

bts >>
luxembourg

# Brevet de Technicien Supérieur

commerce | santé | industrie | arts appliqués | artisanat | services

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Recherche
et de l'Enseignement supérieur

bts >>
luxembourg

## Édition 2024/2025

**Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur**
**Service Information études supérieures**
18-20, montée de la Pétrusse
L-2327 Luxembourg
Tél. : 247-88650
**etudes@mesr.etat.lu**

**www.mesr.gouvernement.lu**
**www.mengstudien.lu**

**www.bts.lu**

***Photos :***
© https://stock.adobe.com

© Hospitality Management : École d'Hôtellerie et de Tourisme du Luxembourg

© Digital Content : Lycée Nic-Biever

***Clôture de rédaction :***
11 juillet 2024

Toute modification postérieure à cette date est annoncée sur le site **www.mengstudien.lu**.

***En matière d'information, soyez vigilants :***
**Les informations les plus récentes se trouvent toujours sur le site du lycée.**

**Dans la présente publication, le masculin est utilisé dans un souci de lisibilité sans volonté de discrimination.**

# Les éléments clés d'une formation BTS

- des études supérieures à finalité professionnelle, d'une durée de 4 semestres en principe
- des études alliant enseignement théorique et stages pratiques en entreprise
- des études organisées en modules et validées en ECTS
- un programme d'études élaboré conjointement par le lycée et les milieux professionnels concernés et accrédité par le MESR
- un suivi des étudiants (tutorat) tout au long des études
- un diplôme national
- droits d'inscription : 150 €/semestre

Des éléments de formation BTS peuvent être reconnus dans le cadre d'une poursuite des études dans un programme de bachelor du même domaine ou d'un domaine similaire. De telles décisions de validation d'acquis d'apprentissage relèvent exclusivement de l'institution offrant le programme de bachelor en question.

bts >>
luxembourg

# Sommaire


**commerce** ..... 5

Assistant de direction ..... 6
Assistant juridique ..... 8
Gestionnaire comptable et fiscal ..... 10
Gestionnaire en commerce et marketing ..... 12
Finance et produits financiers ..... 14
Gestion d'entreprises et développement durable ..... 16
Hospitality Management ..... 18
Assistant médico-administratif ..... 20
Commerce (formation en alternance) ..... 22

**santé** ..... 25

Infirmier responsable de soins généraux ..... 26
Assistant technique médical de radiologie ..... 28
Sage-femme ..... 30

**industrie** ..... 33

Bâtiments et infrastructures ..... 34
Building Information Modeling ..... 36
Chimie analytique ..... 38
Dessinateur et constructeur sur métal ..... 40
Communication Technologies ..... 42
Production industrielle automatisée ..... 44

**arts appliqués** ..... 47

Cinéma et audiovisuel ..... 48
Dessin d'animation ..... 50
Game Art and Game Design ..... 52
Réalisateur graphique ..... 54

**artisanat** ..... 57

Technologie du bois ..... 58

**services** ..... 61

Cloud Computing ..... 62
Cybersecurity ..... 64
Digital Content ..... 66
Game Programming and Game Design ..... 68
Connected Buildings and Cities ..... 70
Génie technique ..... 72
Informatique ..... 74
Internet of Things ..... 76
Applied Artificial Intelligence ..... 78
Media Writing ..... 80
Professions immobilières ..... 82
Conseiller technique et accompagnateur de projets dans le secteur vert ..... 84
Gestion des ressources humaines ..... 86

**carnet d'adresses** ..... 89




# commerce

bts >>
commerce



# Assistant de direction

**www.ecg.lu/p/120**

## Profil professionnel

Les concepts théoriques enseignés dans ce BTS sont placés dans le contexte économique et juridique luxembourgeois. Pour permettre aux étudiants de s'intégrer dans un environnement international, une attention particulière est portée aux apprentissages en langues. Régulièrement, les étudiants mettent en œuvre leurs compétences professionnelles en participant à l'organisation d'un événement interne ou externe. Le BTS prépare ainsi les candidats à s'intégrer dans une entreprise et à travailler en équipe.

L'assistant de direction participera à la gestion administrative d'activités et de projets. Disposant d'une bonne culture générale, il collectera et traitera l'information et la communiquera en utilisant les solutions technologiques retenues en matière d'équipement informatique.

Il organisera et coordonnera des activités pour le compte de ses supérieurs. Il fera preuve de discrétion, saura travailler de façon autonome et se distinguera par son aisance relationnelle et sa faculté d'adaptation.

## Programme (2 ans)

Le programme de formation se décline autour des 5 modules suivants :

1. communication et organisation ;
2. techniques et outils de gestion ;
3. économie, droit, techniques fiscales et relations internationales ;
4. langues :
   - anglais
   - français
   - allemand/luxembourgeois ;
5. stage pendant le 4e semestre.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ecg.lu/p/120**

## Débouchés

### Des débouchés dans de nombreux secteurs

L'assistant de direction pourra trouver un emploi dans les grandes entreprises, dans les petites et moyennes entreprises du secteur tertiaire ou de l'industrie, dans un établissement public, dans une administration ou une association.

Le titulaire du BTS Assistant de direction peut exercer son activité à titre individuel ou dans une équipe, pour le compte d'un cadre ou d'une équipe dirigeante.

### Une multitude d'emplois

En début de carrière, l'assistant de direction exercera principalement des activités de gestion.

Selon la taille de l'entreprise, la fonction pourra contenir des missions et des responsabilités très différentes :

- Dans une petite structure, l'assistant de direction a souvent la responsabilité des services généraux ou de l'administration du personnel.
- Comme assistant d'un chef de département, il suit les problèmes liés à l'activité du service.

Avec l'expérience, l'assistant évolue vers une autonomie croissante dans les domaines de l'organisation et de la communication.

## Langues véhiculaires

Le français et l'anglais sont les langues véhiculaires.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École de Commerce et de Gestion – School of Business and Management**
21, rue Marguerite de Brabant
L-1254 Luxembourg

Tél. : +352 26 04 50
E-mail : info@ecg.lu
**www.ecg.lu/p/113**

bts >>
commerce



# Assistant juridique

**www.ecg.lu/p/301**

## Profil professionnel

L'assistant juridique a des compétences et qualités dans les domaines suivants :

- langues française, anglaise, allemande et luxembourgeoise ;
- techniques de traitement de l'information et de la communication ;
- tâches traditionnelles d'un secrétariat adaptées au contexte juridique ;
- protection des données ;
- bases du droit civil, commercial, pénal et administratif ;
- terminologie professionnelle et son orthographe ;
- bases en procédure civile et commerciale ainsi qu'en procédure pénale ;
- bases du Compliance management: « AML/CFT », « KYC » et « GDPR/RGPD » ;
- cadre comptable luxembourgeois et organisation judiciaire luxembourgeoise ;
- certains logiciels comptables et de gestion d'étude ;
- techniques d'accueil et aisance dans le contact avec les clients ;
- gestion de situations stressantes ;
- sens de l'organisation et de la gestion des affaires courantes ;
- respect du secret professionnel et du code de la déontologie en rapport avec la profession.

## Programme (2 ans)

Le programme de formation se décline autour des 5 modules suivants :

1. outils juridiques ;
2. outils de gestion et de communication ;
3. outils techniques et professionnels ;
4. langues et terminologie professionnelle :
   - > anglais et anglais des affaires
   - > français et français des affaires
   - > allemand et luxembourgeois ;
5. stage pendant le 4e semestre.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ecg.lu/p/301**

## Débouchés

La création d'une formation de BTS Assistant juridique répond à un besoin certain en personnel qualifié, diplômé d'une formation supérieure de type court exprimé par les professionnels du droit (avocats, notaires, huissiers, experts-comptables, etc.), par les chefs d'entreprises (services contentieux d'entreprise, services juridiques, etc.), mais aussi par les secteurs publics et parapublics (greffes, services sociaux, assurances sociales, etc.).

## Langues véhiculaires

Le français et l'anglais sont les langues véhiculaires.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École de Commerce et de Gestion –**
**School of Business and Management**
21, rue Marguerite de Brabant
L-1254 Luxembourg

Tél. : +352 26 04 50
E-mail : info@ecg.lu
**www.ecg.lu/p/113**

bts >>
commerce




# Gestionnaire comptable et fiscal

**www.ecg.lu/p/121**

## Profil professionnel

Le gestionnaire comptable et fiscal sera un employé polyvalent disposant d'une bonne culture générale et de bonnes connaissances dans le domaine de la gestion d'entreprise, de la comptabilité et de la fiscalité. Il sera capable d'organiser et de réaliser la gestion des obligations comptables, fiscales et sociales, de participer à l'élaboration et à la communication des informations de gestion et de contribuer aux prévisions et à la préparation des décisions.

Les concepts théoriques enseignés dans ce programme sont placés dans le contexte économique et juridique luxembourgeois. Pour permettre aux étudiants de s'intégrer dans un environnement international, une attention particulière est portée sur les apprentissages en langues. À côté de leurs cours, les étudiants font des travaux de recherche et de synthèse individuels et en groupe, travaux dont les résultats sont présentés devant la classe.

## Programme (2 ans)

Le programme de formation se décline autour des 5 modules suivants :

1. comptabilité ;
2. techniques fiscales, économie et droit ;
3. techniques et outils de gestion ;
4. langues
   - > anglais et anglais des affaires
   - > français et français des affaires
   - > allemand et luxembourgeois ;
5. stage pendant le 4e semestre.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ecg.lu/p/121**

## Débouchés

### Des débouchés dans de nombreux secteurs

Toute entité a des obligations comptables et fiscales. Les services administratifs, comptables et fiscaux d'entreprises privées ou du secteur public sont des employeurs potentiels.

Le titulaire du BTS Gestionnaire comptable et fiscal peut exercer son activité au sein des services comptables, administratifs ou financiers des entreprises, en cabinet d'expertise comptable et fiscale et dans les services comptables, administratifs ou financiers du secteur public ou associatif.

### Une multitude d'emplois

En début de carrière, le détenteur de ce BTS pourra exercer principalement en tant qu'assistant comptable et fiscal dans de petites structures ou en tant que comptable spécialisé, intégré à une équipe, dans des entreprises de plus grande dimension.

Il pourra également être chargé de clientèle ou conseiller (cabinets d'audit et de conseil). Avec de l'expérience professionnelle, il pourra évoluer vers un poste de cadre : chef comptable, gestionnaire de portefeuille, conseiller financier, conseiller fiscal, etc.

## Langues véhiculaires

Le français et l'anglais sont les langues véhiculaires.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École de Commerce et de Gestion –**
**School of Business and Management**
21, rue Marguerite de Brabant
L-1254 Luxembourg

Tél. : +352 26 04 50
E-mail : info@ecg.lu
**www.ecg.lu/p/113**

bts >>
commerce




# Gestionnaire en commerce et marketing

**www.ecg.lu/p/122**

## Profil professionnel

Les concepts théoriques enseignés dans ce programme sont placés dans le contexte économique et juridique luxembourgeois. À côté de leurs cours, les étudiants font des travaux de recherche et de synthèse individuels et en groupe, travaux dont les résultats sont régulièrement présentés devant la classe.

Le gestionnaire en commerce et marketing sera un employé polyvalent disposant d'une bonne culture générale et de bonnes connaissances dans le domaine de la gestion d'entreprise et du marketing. Il fera preuve de dynamisme, saura travailler de façon autonome et aura le sens de la négociation.

## Programme (2 ans)

Le programme de formation se décline autour des 5 modules suivants :

1. techniques et outils de marketing ;
2. commerce international, économie et droit ;
3. techniques et outils de gestion ;
4. langues
   - anglais
   - français ;
5. stage pendant le 4e semestre.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ecg.lu/p/122**

## Débouchés

### Des débouchés dans de nombreux secteurs

Les diplômés du BTS Gestionnaire en commerce et marketing exercent leur métier dans de nombreux secteurs, que ce soit celui du marketing ou dans une entreprise d'un secteur quelconque qui a des activités de marketing ou qui est active en commerce, notamment international.

Plusieurs diplômés ont même créé leur propre entreprise et sont donc devenus leurs propres patrons, voire les patrons d'autres personnes qu'ils ont pu engager au fur et à mesure avec le développement de leur entreprise.

### Une multitude d'emplois

Le gestionnaire en commerce et marketing pourra prioritairement trouver un emploi dans les petites et moyennes entreprises artisanales ou commerciales voire dans une administration.

Les débouchés étant très nombreux, citons, à titre d'exemple : délégué commercial, employé au service marketing d'un grand garage, chargée de clientèle, employé auprès d'une agence de communication, employé de banque ou d'assurance, etc.

## Langues véhiculaires

Le français et l'anglais sont les langues véhiculaires.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École de Commerce et de Gestion –**
**School of Business and Management**
21, rue Marguerite de Brabant
L-1254 Luxembourg

Tél. : +352 26 04 50
E-mail : info@ecg.lu
**www.ecg.lu/p/113**

bts >>
commerce



# Finance et produits financiers

**www.ecg.lu/p/330**

## Profil professionnel

Le BTS Finance et produits financiers a été élaboré en collaboration avec les principaux acteurs de la place financière luxembourgeoise.

L'enseignement vise à développer les compétences générales et professionnelles requises pour endosser des responsabilités dans une entreprise du secteur financier sur la place luxembourgeoise. Ainsi, les concepts théoriques enseignés et l'approche pratique des cours sont placés dans le contexte économique et juridique luxembourgeois.

Cette formation permettra aux diplômés de :

- connaître les produits financiers « retail » des banques ;
- connaître les divers produits d'assurance ;
- connaître les produits de fonds d'investissement ;
- pouvoir mettre en place et gérer un portefeuille de titres financiers ;
- obtenir l'agrément au Luxembourg comme agent d'assurance ;
- disposer des bases du droit bancaire et des organismes de placement collectif ;
- disposer des bases en matière de compliance.

## Programme (2 ans)

Le programme de formation repose sur les 5 modules suivants :

1. droit et économie ;
2. produits financiers ;
3. outils de gestion marketing et communication ;
4. langues
   - > anglais et anglais financier
   - > français et français financier ;
5. stage pendant le 4e semestre.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ecg.lu/p/330**

## Débouchés

### Des débouchés dans de nombreux secteurs

Les futurs diplômés trouveront des emplois auprès des principaux acteurs de la place financière luxembourgeoise en tant que professionnels du secteur financier.

### Une multitude d'emplois

Une panoplie de métiers auprès d'une banque, d'une compagnie d'assurance ou d'un fonds d'investissement peuvent être envisagés :

- *credit manager ;*
- employé *back office ;*
- conseiller/chargé de clientèle ;
- guichetier ;
- agent général d'assurance ;
- courtier d'assurance ;
- chargé d'indemnisation ;
- trésorier ;
- employé auprès d'un gestionnaire de fonds d'investissement, etc.

## Langues véhiculaires

Le français et l'anglais sont les langues véhiculaires.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École de Commerce et de Gestion –**
**School of Business and Management**
21, rue Marguerite de Brabant
L-1254 Luxembourg

Tél. : +352 26 04 50
E-mail : info@ecg.lu
**www.ecg.lu/p/113**

bts >>
commerce



# Gestion d'entreprises et développement durable

**www.ltett.lu/index.php/bts-gestion-dentreprise-et-developpement-durable/**

## Profil professionnel

L'objectif du BTS Gestion d'entreprises et développement durable est de fournir aux étudiants de solides compétences en matière de management sous un aspect respectant l'homme et l'environnement naturel sans pour autant négliger l'environnement économique. La prise de conscience dans notre société et l'évolution du cadre législatif européen font que les connaissances en matière de développement durable sont de plus en plus recherchées sur le marché de l'emploi.

Les étudiants développent des compétences très variées :

- comprendre l'importance d'un développement durable ;
- communiquer avec les différents partenaires de l'entreprise ;
- travailler et gérer des projets de manière autonome et en équipe ;
- mettre en oeuvre des mesures en faveur d'un développement durable ;
- comprendre le cadre juridique environnemental dans lequel se place et se développe l'entreprise ;
- utiliser de manière efficace les moyens de communication modernes ;
- gérer l'entreprise ou l'organisation sous les aspects du développement durable.

## Programme (2 ans)

Le programme du BTS Gestion d'entreprises et développement durable se concentre sur 5 dominantes :

1. le concept de développement durable et ses enjeux ;
2. la communication ;
3. la gestion ;
4. le marketing ;
5. le droit national et européen.

Les méthodes d'enseignement visent une transmission et une application des savoirs durables :

- le *learning by doing* ;
- la pédagogie coopérative ;
- la méthode de la découverte ;
- les études de cas ;
- le stage ;
- les visites d'entreprises et formations externes.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée :

**www.ltett.lu/index.php/bts-gestion-dentreprise-et-developpement-durable/**

## Débouchés

Ce BTS vise la formation de candidats responsables, critiques, engagés et plurilingues pouvant agir dans l'entreprise de manière polyvalente. Les diplômés pourront, entre autres, rejoindre des équipes dans les domaines suivants :

- le développement durable ;
- la gestion de projets ;
- le marketing ;
- les ressources humaines ;
- l'achat ou la vente.

## Langues véhiculaires

La langue véhiculaire pour la majorité des cours est le français. Quelques cours sont assurés en anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Technique Ettelbruck**

71, Avenue Lucien Salentiny
L - 9080 Ettelbruck

Tél.: +352 81 92 01 1
E-mail : bts@ltett.lu
**www.ltett.lu**

bts >>
commerce



# Hospitality Management

**www.ehtl.lu/formations/bts-3/**

## Profil professionnel

Le BTS en Hospitality Management est conçu afin d'apporter aux étudiants les connaissances et l'expérience nécessaires pour exceller en tant que gestionnaires et leaders dans les secteurs de l'hôtellerie, du tourisme et de l'événementiel.

Le programme offre une vaste base de cours théoriques et professionnels et comprend une expérience pratique dans des établissements renommés.

## Programme (2 ans)

Pendant les trois premiers semestres, l'étudiant suit une formation pratique et théorique à l'EHTL. Le programme comprend :

- les bases du management :
  gestion appliquée au secteur de l'accueil, gestion opérationnelle et outils technologiques utilisés dans le domaine de la gestion de l'hospitalité ;
- la communication dans les deux langues principales du secteur : l'anglais et le français ;
- l'hôtellerie et la restauration, avec les exigences liées aux différents métiers de ces structures d'accueil ;
- l'industrie du tourisme, avec des missions d'élaboration et de gestion de projets touristiques ;
- l'événementiel avec le conseil en communication, la scénographie événementielle appliquée et le management de projet événementiel.

Le 4e semestre est réservé à un stage de longue durée pendant lequel l'étudiant est appelé à mettre en pratique les acquis théoriques de sa formation. À l'issue du stage, l'étudiant rédige un mémoire professionnel qui sera présenté lors d'une soutenance devant un jury composé d'enseignants et de professionnels du milieu de la gestion de l'hospitalité.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ehtl.lu/formations/bts-3/**

## Débouchés

Les diplômés du BTS en Hospitality Management trouveront des possibilités d'emploi dans les domaines suivants :

- la direction d'hôtel ou de restaurant, d'établissements de soins, de santé ou de personnes âgées ;
- la planification de réunions, de conférences, de congrès et de projets événementiels ;
- l'organisation de congrès, salons et expositions et la création et promotion de produits touristiques.

## Langues véhiculaires

Le français et l'anglais sont les langues véhiculaires.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École d'Hôtellerie et de Tourisme du Luxembourg**
19, rue Joseph Merten
L-9257 Diekirch

Tél.: +352 80 87 91
E-mail : secretariat@ehtl.lu
**www.ehtl.lu**



# Assistant médico-administratif

**www.maacherlycee.lu/content_fr/btsFormation.php**

## Profil professionnel

L'assistant médico-administratif offre une assistance administrative performante et de haut niveau technologique dans le cadre du secteur médical. Il constitue le bras administratif du médecin et peut avoir des responsabilités et compétences au sein de structures médicales, paramédicales et de santé.

Compétences :

- accueillir les patients et les renseigner sur leur dossier ;
- communiquer par écrit et oralement dans plusieurs langues ;
- traiter rapidement et sans fautes les informations ;
- gérer les tâches et le temps ;
- utiliser un tableur ;
- gérer les relations humaines en milieu multiculturel ;
- réaliser la comptabilité en partie double en milieu médical ;
- pouvoir agir dans le domaine de médecine humaine et vétérinaire ;
- étudier la terminologie médicale dans plusieurs langues ;
- reconnaître une situation d'urgence et fournir les 1ers secours ;
- être familiarisé à la législation de santé, sociale et médicale ainsi qu'aux documents et processus y afférents.

## Programme (2 ans)

Les grands axes de la formation : communication orale et écrite dans un milieu multiculturel et plurilingue, administration et gestion informatisées, biologie et techniques médicales, législation et déontologie.

Le programme de formation se décline autour des 5 modules suivants :

- communication et organisation en milieu médical ;
- comptabilité, gestion et ressources humaines en milieu médical ;
- sciences et techniques médicales ;
- langues :
  - > français
  - > langue parlée professionnelle
  - > allemand / luxembourgeois
  - > anglais ;
- stages.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée :
**https://mlg.lu/content_fr/btsProgrammes.php**

## Débouchés

- cabinets et centres médicaux, cabinets dentaires et paramédicaux (kiné, soins infirmiers…), cabinets vétérinaires
- centres hospitaliers, de cure et de réhabilitation cliniques, hôpitaux, maisons médicales, de retraite et de soins
- laboratoires d'analyses biologiques
- ONG
- caisses de maladie, services mutuels, médecine du travail
- autorités et administrations sociales et de santé

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le français, l'allemand, l'anglais et le luxembourgeois.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Maacher Lycée**

18, rue de Muenschecker
L-6760 Grevenmacher

Tél.: +352 75 06 65 - 0
E-mail : bts@mlg.lu
secretariat@mlg.lu
**www.maacherlycee.lu**

bts >>
commerce



# Commerce (formation en alternance)

**https://ln.lu/services/bts-commerce/**

## Profil professionnel

La formation du BTS Commerce (en alternance) permet aux étudiants de développer des compétences dans les principales tâches d'un dirigeant de commerce.

Le diplôme en alternance visé concerne :

- les futurs collaborateurs de petits commerces de détail et d'entreprises artisanales ayant moins de 20 salariés. L'objectif sera de développer les compétences de ces collaborateurs afin qu'ils soient en mesure de prendre des responsabilités à côté du directeur/propriétaire de l'entreprise.
- les futurs collaborateurs d'entreprises commerciales et d'entreprises artisanales à effectifs plus importants afin qu'ils puissent diriger un service, devenir conseiller commercial ou assistant de direction.

Les diplômés, plurilingues et bien formés dans le maniement des nouvelles technologies de l'information et de la communication, seront ainsi capables de prendre des responsabilités dans une entreprise commerciale ou artisanale, au sein d'un commerce de détail ou d'un commerce de gros et contribueront au développement de l'activité de l'entreprise.

## Programme (2 ans)

- 1re année : formation théorique au lycée de 2,5 jours/semaine et formation pratique en entreprise de 2 jours/semaine
- 2e année : formation théorique au lycée de 2 jours/semaine et formation pratique en entreprise de 2,5 jours/semaine
- pendant les vacances scolaires : formation pratique en entreprise de 4,5 jours/semaine

Durant toute la durée de la formation, une demi-journée par semaine est mise à disposition de l'étudiant afin qu'il puisse travailler de façon autonome à ses travaux et projets individuels.

Le volet théorique de la formation offre des cours et des modules théoriques à caractère professionnel ainsi qu'un enseignement général comprenant des cours de langues (anglais, français et autres langues en option) et de mathématiques adaptés aux besoins pratiques des entreprises. Le volet pratique de la formation offre des cours et des modules se basant sur un apprentissage en milieu professionnel accompagnés en cela par une préparation théorique en milieu scolaire et un échange direct entre les étudiants, les formateurs au lycée et ceux en milieu professionnel.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://ln.lu/services/bts-commerce/**

## Débouchés

L'éventail des débouchés étant très large, citons, à titre d'exemple, quelques postes tels que :

- assistant commercial ;
- assistant de direction ;
- *assistant-manager ;*
- attaché commercial ;
- attaché de direction ;
- chargé de clientèle ;
- chef de rayon ;
- chef de vente ;
- conseiller commercial ;
- responsable de magasin ;
- responsable relation client.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires de la formation sont le français et le luxembourgeois et accessoirement l'allemand et l'anglais. Suivant les besoins des entreprises, d'autres langues comme le portugais, l'italien, l'espagnol, le néerlandais et le russe pourront, le cas échéant, être offertes par le lycée.

## Inscription et admission

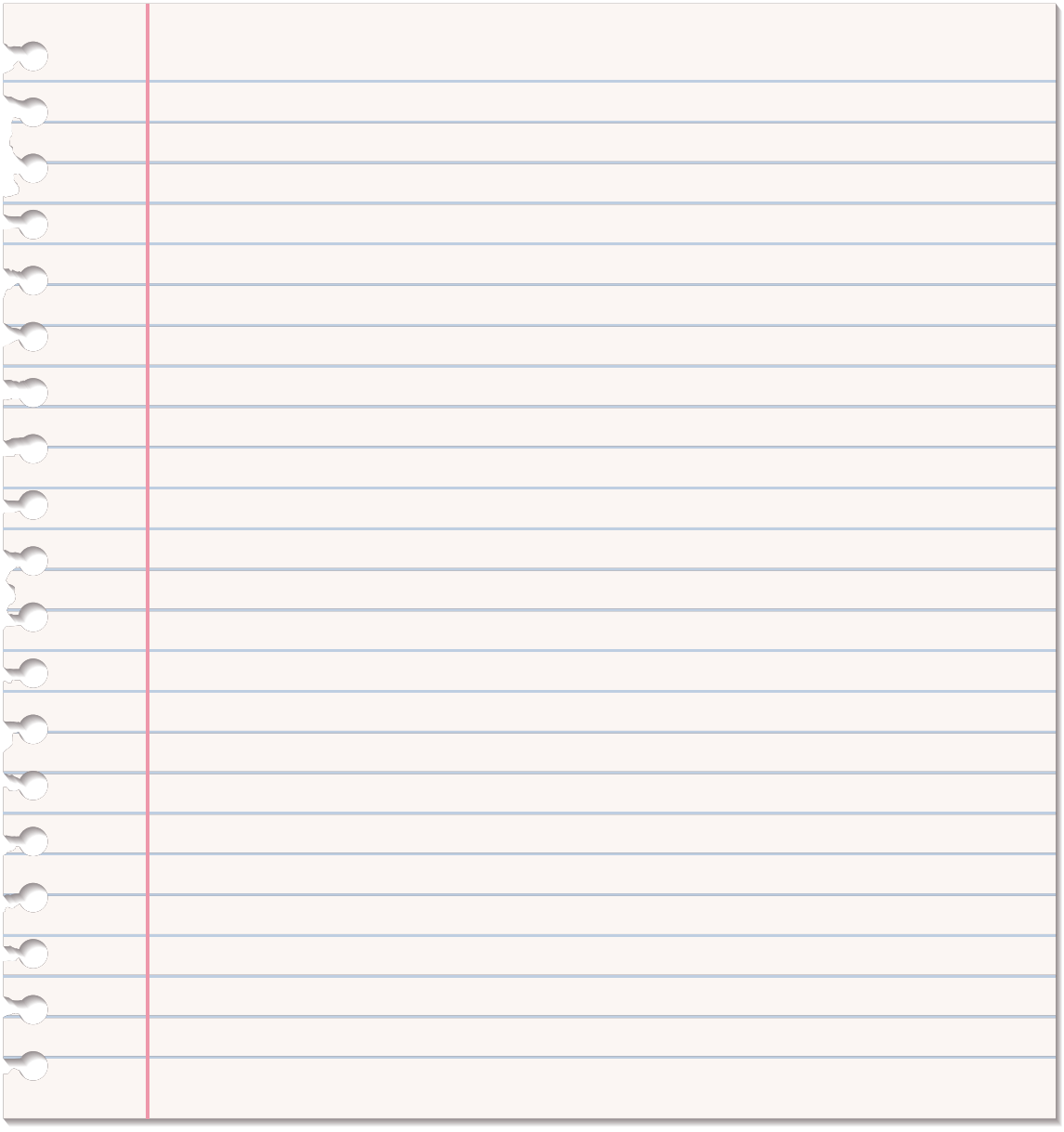
Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée du Nord**

19, rue Général Patton
L-9551 WILTZ

Tél.: +352 95 93 20 232
E-mail : secretariat-direction@lnw.lu
**https://ln.lu/**





# santé

## Lancement pour l'année académique 2024/2025

Bachelor en Sciences infirmières (180 ECTS) à l'Uni.lu :

- **Infirmier responsable de soins généraux**

**Université du Luxembourg**
2, avenue de l'Université
L-4365 Esch-sur-Alzette
Tél. : 46 66 44 6479
E-mail : nursing@uni.lu
**www.uni.lu**

bts >>
santé



# Infirmier responsable de soins généraux

**http://www.ltps.lu/offre-scolaire/infirmier.html**

## Profil professionnel

L'infirmier est la personne de référence pour le patient pendant tout son séjour dans une institution de soins. Il assure, guide, encadre et entoure le patient.

Le travail de l'infirmier est très diversifié :

- il est la première personne de contact du patient lors de son admission ;
- il établit et gère le dossier de soin du patient ;
- il travaille en étroite collaboration avec les médecins et les autres professionnels de santé ;
- il effectue des soins de façon autonome et sur prescription médicale ;
- il planifie et exécute pour chaque patient un programme de soins individuels.

Le contact humain et la communication sont très importants tant avec le patient qu'avec son entourage familial.

L'infirmier intervient également dans :

- la guidance des personnes en bonne santé et des personnes malades, afin qu'ils conservent ou regagnent leur santé ;
- l'encadrement et la formation d'élèves et/ou de nouveaux collaborateurs ;
- la recherche dans le domaine des soins.

## Programme

Diplôme de fin d'études secondaires générales, section de la formation de l'infirmier & BTS infirmier responsable de soins généraux (4 ans*)

*durée totale de la formation : 4 ans dont 2 dans l'enseignement secondaire (2e GSI, 1re GSI) et 2 dans l'enseignement supérieur (BTS)

### Déroulement de la formation

Le programme de formation se compose d'un enseignement professionnel (théorique et pratique) et d'un enseignement général.

À la fin de la 2e année de la formation de l'infirmier a lieu l'examen de fin d'études secondaires générales. Après 2 années supplémentaires en BTS, la formation conduit à l'obtention du BTS infirmier responsable de soins généraux.

**L'enseignement général** comporte e.a. les matières suivantes :
langues ; mathématiques ; biologie humaine ; biophysique ; biochimie ; sciences humaines ; éducation physique ; etc.

**L'enseignement professionnel théorique** comporte e.a. les matières suivantes :
concepts de soins et problèmes infirmiers ; sciences médicales ; nutrition ; pharmacologie ; hygiène ; communication professionnelle ; connaissance du monde professionnel ; etc.

**L'enseignement professionnel pratique** a lieu :

- dans les unités de soins des hôpitaux ;
- dans les maisons pour personnes âgées ;
- dans les services de soins et de maintien à domicile ;
- dans d'autres institutions de santé.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée :

**http://www.ltps.lu/offre-scolaire/infirmier.html**

## Débouchés

L'infirmier exerce son activité principalement dans :

- les unités de soins des hôpitaux ;
- les maisons pour personnes âgées ;
- les services de soins et de maintien à domicile ;
- les centres de réhabilitation ;
- les centres médico-sociaux et la médecine scolaire ;
- un cabinet médical ou de soins ;
- des organisations mondiales ;
- différentes entreprises.

## Langues véhiculaires

- Section francophone : français et luxembourgeois
- Section germanophone : allemand, français et luxembourgeois

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École nationale de Santé du Luxembourg**
**(anc. LTPS)**
27, rue Barblé
L-1210 Luxembourg

Tél. : +352 44 11 37 36
E-mail : coordination.bsi@ltps.lu
**www.ltps.lu/offre-scolaire/infirmier.html**

bts >>
santé



# Assistant technique médical de radiologie

**(en principe pas de nouveau recrutement pour 2025/2026)**

**www.ltps.lu/offre-scolaire/atm-de-radiologie.html**

## Profil professionnel

L'assistant technique médical est un collaborateur du corps médical spécialiste en imagérie médicale, médecine nucléaire ou radiothérapie. Il participe directement à la réalisation des investigations relevant de l'imagérie médicale. Il a à la fois un rôle soignant et un rôle médico-technique du fait de l'utilisation d'équipements de haute technicité. Il travaille en équipe interprofessionnelle et crée une relation de confiance avec le patient et ses proches.

Il intervient également dans :

- l'accueil, l'information et la préparation du patient ;
- la préparation et l'injection des produits à visée diagnostique et thérapeutique ;
- l'acquisition et le traitement informatique des images ou des signaux ;
- l'assistance technique auprès du practicien ;
- la préparation et la réalisation des traitements par utilisation de rayonnement ionisants ;
- l'accueil et l'encadrement pédagogique des étudiants et des nouveaux collaborateurs ;
- le contrôle de qualité et l'appréciation des résultats ;
- l'organisation et la planification d'un service d'imagerie médicale ;
- la recherche dans le domaine de l'imagerie médicale.

## Programme (3 ans)

### Déroulement de la formation

Le programme de formation se compose d'un enseignement professionnel théorique et pratique dispensé sous forme modulaire.

Le programme comporte e.a. les cours de physique, radiophysique, mathématiques et statistiques appliquées, imagerie médicale, hygiène, pharmacologie, radioprotection, techniques d'exploration, techniques de soin, radiothérapie, anatomie, physiologie, pathologie, sciences humaines, etc.

### Terrains d'enseignement clinique

- unités d'imagerie médicale
- unités de soins
- médecine nucléaire
- radiothérapie
- polyclinique et service d'urgences
- bloc opératoire
- services d'imagérie médicale, de médecine nucléaire et de radiothérapie à l'étranger

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée :
**www.ltps.lu/offre-scolaire/atm-de-radiologie.html**

## Débouchés

### Services d'imagerie médicale

L'assistant technique médical réalise sur ordonnance médicale des examens diagnostiques d'imagerie médicale (radiologie conventionelle, radio-pédiatrie, neuroradiologie, cardiologie interventionnelle, radiologie interventionnelle, mammographie, tomodensitométrie (CT) et imagerie par résonance magnétique (IRM)).

### Médecine nucléaire

L'assistant technique médical prépare et applique des substances radiopharmaceutiques afin d'observer le fonctionnement de certains organes pour recueillir les données qui permettront au médecin de diagnostiquer des maladies à un stade précoce de leur développement.

### Radiothérapie

L'assistant technique médical prend en charge le patient lors d'un traitement thérapeutique par des rayons ionisants dans un service de radiothérapie.

## Langues véhiculaires

La connaissance des langues française et allemande est une condition exigée pour suivre les cours de la formation.

La connaissance de la langue luxembourgeoise est une condition exigée en vue de la communication sur le terrain clinique.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École nationale de Santé du Luxembourg (anc. LTPS)**
27, rue Barblé
L-1210 Luxembourg

Tél. : +352 44 11 37 36
E-mail : renate.rinnerhofer@education.lu
**www.ltps.lu/offre-scolaire/atm-de-radiologie.html**

bts >>
santé



# Sage-femme

**(en principe pas de nouveau recrutement pour 2025/2026)**

**www.ltps.lu/offre-scolaire/sage-femme.html**

## Profil professionnel

La sage-femme accompagne la femme enceinte et le futur père pendant la grossesse et lors de l'accouchement. Après la naissance elle prend en charge la mère avec son nouveau-né pendant les premières semaines.
La sage-femme travaille de façon autonome dans le domaine physiologique de la surveillance de la grossesse, de l'accouchement et de la période postnatale. Dès que la grossesse, l'accouchement ou la période postnatale se compliquent et se situent dans le domaine pathologique, elle travaille sous la responsabilité du gynécologue.

Elle intervient également dans :

- l'encadrement et la formation des étudiants et/ou de nouveaux collaborateurs ;
- la recherche dans le domaine de la grossesse, de l'obstétrique et du postpartum.

## Programme (3 ans)

### Déroulement de la formation

- Le programme de formation se compose d'un enseignement professionnel théorique et pratique dispensé sous forme modulaire.
- Il comporte e.a. les cours d'anatomie, pathologie générale, connaissances professionnelles, skills, statistiques, pharmacologie, microbiologie, psychologie, grossesse, accouchement et postpartum physiologique, grossesse, accouchement et postpartum pathologique, néonatologie, gynécologie, situations cliniques et simulées, etc.

### Terrains d'enseignement clinique

- salle d'accouchement
- service de postpartum et suivi postnatal à domicile
- service de polyclinique maternité et consultations prénatales
- service de néonatologie
- service de pathologie gravidique et gynécologique
- salle d'opération gynécologique
- service de soins intensifs
- stage à option: salle d'accouchement, soit au Luxembourg, soit à l'étranger

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée :
**www.ltps.lu/offre-scolaire/sage-femme.html**

## Débouchés

### Pendant la grossesse

- La sage-femme surveille la grossesse physiologique par des consultations prénatales.
- Elle donne des cours de préparation à l'accouchement.
- Elle soigne les femmes enceintes qui sont hospitalisées pendant leur grossesse.

### Au moment de l'accouchement

- La sage-femme surveille et dirige l'accouchement en salle de naissance.
- Elle travaille en collaboration avec le gynécologue et le pédiatre et assiste ceux-ci lors de leurs interventions.
- Elle examine le nouveau-né et fait les premiers soins de ce dernier.

### En période postnatale

- La sage-femme soigne la mère et son enfant lors de leur séjour en maternité ou à leur domicile.
- Elle guide la mère dans la vie de tous les jours avec son bébé.
- Elle favorise l'allaitement maternel.
- Elle soigne les prématurés et les nouveaux-nés malades.

## Langues véhiculaires

La connaissance des langues française et allemande est une condition exigée pour suivre les cours de la formation.

La connaissance de la langue luxembourgeoise est une condition exigée en vue de la communication sur le terrain clinique.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**École nationale de Santé du Luxembourg**
**(anc. LTPS)**
27, rue Barblé
L-1210 Luxembourg

Tél. : +352 44 11 37 36
E-mail : nicole.weber@education.lu
**www.ltps.lu/offre-scolaire/sage-femme.html**



# industrie

bts >>
industrie



# Bâtiments et infrastructures

**www.ljbm.lu/bts**

## Profil professionnel

Le titulaire du BTS Bâtiments et infrastructures intervient dans le projet de construction aux quatre moments successifs suivants :

1. il participe au lancement du projet ;
2. il assiste à la mise en œuvre du projet, aussi bien au bureau d'études qu'à l'atelier d'architecture ;
3. il participe à la surveillance du chantier ;
4. il clôture le projet.

Toutes ces étapes comportent des aspects techniques et juridiques ainsi que la gestion des ressources.

## Programme (2 ans)

Au programme de ce BTS figurent les modules suivants :

- concepts fonctionnel, statique, énergétique, technique et géologique d'un bâtiment ;
- concepts fonctionnel, technique et géologique d'un projet d'infrastructures ;
- sécurité et organisation d'un chantier ;
- cadre légal et droit de la construction ;
- communication professionnelle ;
- économie de la construction ;
- économie et gestion de l'entreprise ;
- mathématiques et sciences appliquées ;
- stage en entreprise ;
- mémoire.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ljbm.lu/bts**

## Débouchés

Le diplômé du BTS Bâtiments et infrastructures peut travailler dans

- les bureaux d'architectes et ingénieurs-conseils ;
- l'industrie du bâtiment ;
- les sociétés disposant d'un bureau d'études ;
- les sociétés de « project management » dans le secteur de la construction.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont l'allemand et le français.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.



**Lycée Josy Barthel Mamer**

2, rue Gaston Thorn
L-8268 Mamer

Tél. : +352 26 31 40 1
E-mail : bts@ljbm.lu
**www.ljbm.lu/bts**

bts >>
industrie



# Building Information Modeling

**www.ljbm.lu/bts**

## Profil professionnel

La formation a pour objectif pédagogique de mettre l'étudiant en capacité de :

- développer les pratiques BIM spécifiques à l'entreprise ;
- coordonner l'action de l'entreprise durant un projet BIM.

Dans une logique d'amélioration continue, le futur diplômé veille à la bonne application des chartes, méthodes et protocoles sur des projets à réaliser selon une démarche BIM. Il assure l'enrichissement continu de la maquette numérique. Garant de sa qualité, il contribue ainsi à l'exécution optimale des travaux et à l'atteinte des objectifs de l'entreprise.

Dans le contexte d'un projet plus important, constitué d'une équipe de maîtrise d'œuvre (architectes, bureaux d'études, BIM Manager et BIM Coordinateur…), le futur diplômé devra prendre connaissance de la convention BIM pour organiser sa maquette numérique afin qu'elle soit compatible et interopérable avec l'ensemble des maquettes du projet.

Le professionnel intervient tout au long de la phase d'études du projet en modifiant la maquette numérique en fonction des évolutions techniques ou architecturales puis il la complète avec les caractéristiques et performances des ouvrages qui lui seront communiquées par les ingénieurs ou architectes.

## Programme (2 ans)

La répartition du contenu des cours est organisée comme suit :

- 20%=heures d'enseignement théorique dans le domaine du bâtiment (initiation à l'architecture, lecture de plans, concept statique, matériaux de construction, …)
- 40%=heures d'enseignement théorique dans le domaine de la maquette numérique (AutoCAD, maquette numérique Architecture 1/2/3, maquette numérique Structure 1/2/3, maquette numérique MEP 1/2/3, OpenBIM, Coordinateur BIM, …)
- 20%=enseignement général (langues, mathématiques, éducation à la santé…)
- 20% = stages et mémoire.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ljbm.lu/bts**

## Débouchés

L'objectif de ce BTS est de former des modeleurs BIM (dessinateurs-projecteurs BIM), des responsables BIM ou des experts BIM qui connaissent les enjeux, qui ont une expérience d'utilisation des logiciels du BIM dans les différents corps de métier, qui ont une conscience de l'importance de l'interopérabilité.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont l'allemand et le français.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Josy Barthel Mamer**

2, rue Gaston Thorn
L-8268 Mamer

Tél. : +352 26 31 40 1
E-mail : bts@ljbm.lu
**www.ljbm.lu/bts**

bts >>
industrie



# Chimie analytique

**www.ltc.lu/bts**

## Profil professionnel

La formation du BTS Chimie analytique prépare au travail dans un laboratoire chimique.

Le profil professionnel du technicien supérieur comprend des tâches en relation avec le travail analytique quotidien, le fonctionnement du laboratoire et l'optimisation et la validation de méthodes d'analyse. Le diplôme peut aussi aboutir à l'exercice d'une fonction technico-commerciale ou d'une autre fonction en relation avec une formation en chimie.

### Tâches et activités typiques

- prise en charge, gestion et préparation des échantillons
- réalisation d'analyses
- exploitation et traitement des données
- interprétation et présentation des résultats
- gestion du fonctionnement du laboratoire
- assurance qualité et validation
- mise au point de méthodes analytiques
- élaboration de procédures d'analyses
- assurance de la compatibilité environnementale, etc.

## Programme (2 ans)

La formation comporte des cours théoriques et pratiques :

- mathématiques ;
- chimie ;
- chimie analytique ;
- sécurité ;
- travaux pratiques analytiques ;
- autres travaux pratiques ;
- stage en entreprise.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://www.ltc.lu/index.php/enseignement/brevet-de-technicien-superieur-bts?start=4**

## Débouchés

Le diplômé travaille dans des laboratoires d'analyse chimique de sociétés industrielles, de sociétés de contrôle, d'institutions de l'État, de syndicats, etc. dans des domaines très variés, par exemple :
la viniculture ; la fabrication de la bière ; l'agroalimentaire ; la production de couleurs et laques ; la gestion de l'eau ; le contrôle d'installations techniques ; la production de matières synthétiques ; la production de ciments ; la sidérurgie ; l'industrie pharmaceutique ; l'industrie cosmétique ; le contrôle d'aliments ; le contrôle de médicaments ; la protection de l'environnement ; etc.

En dehors des débouchés décrits, toute autre fonction liée à la chimie peut être envisagée au sein de firmes et d'entreprises.

## Langues véhiculaires

La langue véhiculaire principale est l'allemand, à côté du français et de l'anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Technique du Centre**

106, avenue Pasteur
L - 2309 Luxembourg

Tél. : +352 47 38 11 - 320
**www.ltc.lu/bts**

bts >>
industrie



# Dessinateur et constructeur sur métal

**www.bounewegerlycee.lu/brevet-de-technicien-superieur-bts/**

## Profil professionnel

Le dessinateur et constructeur sur métal accompagne et réalise des projets de constructions métalliques. Il intervient autant en qualité de constructeur que de dessinateur et supervise l'organisation du travail. Il ne s'agit pas seulement d'un travail sur les fenêtres, portes, portails et escaliers, garde-corps, façades spécifiques en métal ou en verre, mais également d'un travail sur des structures porteuses de toutes sortes, permettant la réalisation de halls, d'auvents ou d'usines par exemple.
Les tâches du dessinateur et constructeur sur métal sont les suivantes :

- transposer sur plan les exigences des architectes et les souhaits des clients ;
- traiter des soumissions et élaborer des offres ;
- établir la documentation à chaque phase du projet : calculs, planification, fabrication, montage ;
- prévoir et évaluer des coûts (analyse financière) ;
- travailler sur ordinateur avec programme CAD et logiciel de calcul ;
- coordonner et contrôler des travaux de la fabrication au montage ;
- réceptionner des travaux, mener une équipe, gérer une entreprise.

### Diplôme « spécialiste en soudage »

L'idée s'est imposée d'intégrer la formation du spécialiste en soudage (International Welding Specialist (IWS)) dans cette formation BTS. Il en résulte une valorisation supplémentaire de ce diplôme BTS pour les étudiants qui seront en possession de 2 diplômes.

La formation de ce 2e diplôme est effectuée en collaboration avec le DVS (*Deutscher Verband für Schweisstechnik*) et le CNFPC (Centre national de la formation continue).

## Programme (2 ans)

Le programme de ce BTS comprend les 5 domaines suivants :

1. théorie professionnelle ;
2. construction métallique ;
3. pratique ;
4. économie de l'entreprise ;
5. artistique.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée :
**www.bounewegerlycee.lu/brevet-de-technicien-superieur-bts/**

## Débouchés

Le titulaire du BTS Dessinateur et constructeur sur métal peut exercer son activité au sein des entreprises suivantes :

- les entreprises de la Fédération des entreprises des métiers du métal ;
- les entreprises de construction métallique ;
- l'industrie de construction ;
- les bureaux d'ingénieurs-conseils ;
- les bureaux d'études ;
- les bureaux d'architecte ou d'expertise.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le français, l'allemand et le luxembourgeois (professionnel).

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Bouneweger Lycée Luxembourg**

119, rue du Cimetière
L-1338 Luxembourg

Tél. : +352 40 39 45 - 205 / 206
E-mail : bts@bounewegerlycee.lu
**www.bounewegerlycee.lu/**

bts >>
industrie



# Communication Technologies

**www.lgk.lu/bts/cot/**

## Profil professionnel

Les détenteurs d'un BTS Communication technologies seront en mesure de concevoir, de mettre en oeuvre et de monitorer les réseaux IT et broadcast ainsi que d'assurer leur sécurité.

Le détenteur de ce type de diplôme :

- maîtrisera l'adressage et le routage IP ainsi que les applications pratiques ;
- saura mettre en oeuvre, configurer ou encore monitorer un réseau VoIP ;
- pourra installer des systèmes d'exploitation usuels sous Windows et Linux ;
- saura écrire un *scripting* simple.

Le diplômé de ce BTS saura en outre

- programmer et configurer des applications dans les domaines de l'IoT (à l'aide de RasPi, Arduino...) ;
- mettre en place des systèmes de réception TV numériques /Satellite ou IPTV) et y faire un monitoring.

## Programme (2 ans)

Le programme de formation du BTS Communication Technologies inclut différents domaines de formation :

- formation générale ;
- réseaux et informatique ;
- télécommunication.

Le transport d'informations par voie filaire, par voie optique ainsi que par voie « sans-fil » est un domaine prioritaire de la formation. Deux stages d'une durée de 6 semaines en fin d'année de formation facilitent l'insertion dans la vie professionnelle.

En dehors des cours fixes inclus dans l'horaire, les étudiants suivent des formations assurées par des professionnels du domaine des télécommunications, au sein même de l'entreprise, ainsi que des workshops réguliers et des visites d'entreprises.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.lgk.lu/bts/cot/**

## Débouchés

Compte tenu du nombre toujours croissant d'emplois et grâce à la collaboration étroite entre le Lycée Guillaume Kroll et les entreprises du secteur, les débouchés sont nombreux. Grâce au stage en entreprise et les différentes interventions des représentants d'entreprise dans le cadre de la formation, le diplômé connaîtra bien le secteur au Grand-Duché.

Les entreprises-partenaires du Lycée Guillaume Kroll sont issues des domaines suivants :

- télécommunication avec réseaux informatiques ;
- communication par satellite ;
- internet des objets (Internet of things – IoT) ;
- secteur public avec radiocommunication numérique ou conception des réseaux sans-fil ou filés.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le français et l'anglais

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

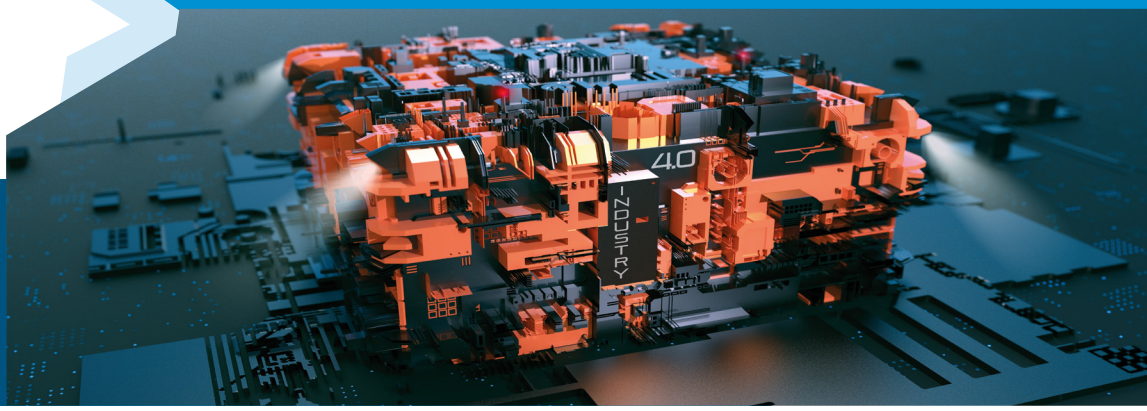
La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Guillaume Kroll**

32, rue Henri Koch
L-4354 Esch-sur-Alzette

Tél. : +352 55 95 45-261
E-mail : bts-ct@lgk.lu
**www.lgk.lu**

bts >>
industrie




# Production industrielle automatisée

**www.edulink.lu/fx6b**

## Professional profile

Holders of a BTS in automated industrial production will be able to plan, commission and maintain complex automated installations.

Holders of this diploma will be able to:

- program programmable logic controllers;
- design or modify mechanical and electrotechnical CAD models;
- commission new automation systems;
- plan and commission extensions to existing installations,
- manage the maintenance of automation installations;
- analyse digital data from automated production.

## Programme (2 years)

The program is based on 3 pillars:

- automation (electrical engineering, control, sensor adjustment and robotics);
- mechanical engineering (CAD, technology, pneumatics, hydraulics, etc.);
- numerical sciences (mathematics and computer science).

During their training, students are required to complete three Internships in a professional environment:

- a two-week awareness course;
- a six-week refresher course;
- a ten-week end-of-study project.

The detailed programme is available on the school's website: **www.edulink.lu/fx6b**

## Professional perspectives

The volume and complexity of automated industrial production is constantly increasing, and with it the need for qualified personnel.

Graduates of the BTS in Automated Industrial Production can work for companies belonging to the Fédération des Industriels Luxembourgeois, or any other company using automation systems.

## Teaching language

The teaching language is English.

## Admission and registration

The conditions and modalities of admission (diploma requirements, selection process, maximum number of students, language requirements, etc.) as well as the exact deadlines and procedures for enrolment and the dates of any admission tests or interviews can be checked on the school's website.

The process for application in a BTS programme is accessible via **Guichet.lu** (with or without authentication using a LuxTrust product or an electronic identity card [eID]) as well as via the website of the secondary school offering the programme.

**Lycée Privé Emile Metz**

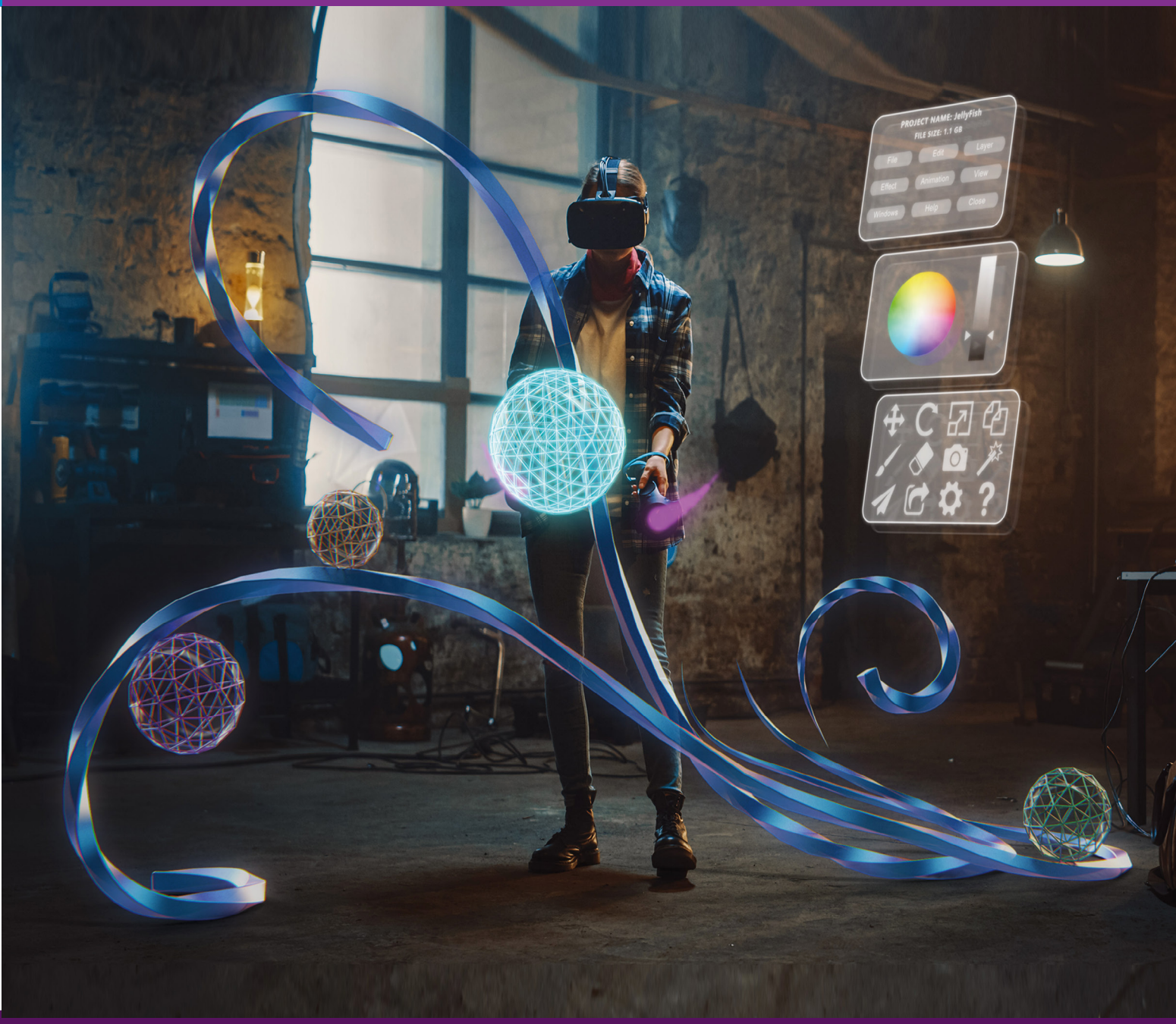
**https://lpem.lu/**

**Site Dommeldange**

50, rue de Beggen
L-1220 Luxembourg
Tél. : +352 43 90 61 - 1
E-mail : secretariat.dommeldange@lpem.lu

**Site Differdange**

51, rue Emile Mark
L-4620 Differdange
Tél. : +352 3 90 61 - 7201
E-mail : secretariat.differdange@lpem.lu




# arts appliqués



# Cinéma et audiovisuel

**https://cav.btshub.lu/**

## Profil professionnel

Le BTS Cinéma et audiovisuel offre des études axées sur la pratique de la réalisation et de la production de films « cinéma et vidéo », allant de l'écriture du scénario aux techniques de la prise de vue, du son et de la postproduction. Ces études s'adressent à ceux qui préfèrent des études supérieures axées sur la pratique, au sein d'une petite équipe d'une douzaine de collègues, avec un encadrement individualisé où chaque étudiant dispose de son propre support de travail (stations de montage équipées AVID, ProTools, Adobe Suite e.a.) et peut profiter d'un accès privilégié à du matériel de prise de vue et de son de la dernière génération.

Les études BTS Cinéma et audiovisuel se font en collaboration avec des professionnels du secteur au Luxembourg et en Grande-Région, et en adéquation avec les besoins réels de l'industrie de l'audiovisuel. Ainsi, les étudiants profitent d'un échange permanent avec le secteur, soit en assistant à des workshops donnés par des professionnels, soit en visitant des entreprises ou des institutions culturelles du secteur du cinéma, des studios ou des plateaux de tournage. En outre, les étudiants participent activement au LUXEMBOURG CITY FILM FESTIVAL.

## Programme (2 ans)

### Première année

Le BTS Cinéma et audiovisuel a opté pour un programme d'études qui n'impose pas de spécialisation au départ. Ainsi, pour les étudiants venant de formations initiales diverses, les deux premiers semestres servent à une « mise à niveau » en compétences d'applications pratiques et théoriques.

**En complément :**

rencontres et workshops hebdomadaires avec des professionnels du secteur, visites de studios de prise de vue, de montage et de son

### Deuxième année

Les semestres trois et quatre mettent l'accent sur une mise en application pratique des compétences acquises au cours de la première année, ceci par des travaux en groupe, des stages en entreprise et deux travaux de fin d'études, l'un plus pratique, l'autre plus théorique :

- réalisation et production d'un produit audiovisuel réel (film, reportage…) en groupe ;
- définition d'un « projet professionnel » individuel par chaque étudiant.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://cav.btshub.lu/formation/**

## Débouchés

Les études préparent à intégrer le secteur en tant que techniciens polyvalents dans les domaines des techniques de l'image, de la gestion de la production et du scénario, notamment avec les profils professionnels suivants :

### Image

technicien audiovisuel ; électricien/électro/éclairagiste ; machiniste (*grip*) de cinéma ; cadreur (pour vidéo) ; assistant caméra (e.a. *focus puller*, *clapper loader*) ; DIT (*digital imaging technician*) ; assistant monteur (cinéma) ; monteur vidéo ; *video assistant* ; *video operator*

### Gestion de la production

régisseur général, régisseur de plateau ; repéreur (*Location scout*) ; directeur de production ; coordinateur de production ; directeur de postproduction ; assistant de production ou de postproduction ; secrétaire de production

### Gestion de la réalisation

scénariste/dialoguiste/auteur scripte cinéma (*continuity-script*) ; assistant réalisation (*1st and 2nd AD*) ; directeur de casting ; chef de file e.a.

Les diplômés travaillent pour des sociétés de production cinématographique ou audiovisuelle, des sociétés de télévision, de communication ou de diffusion audiovisuelle, dans des services audiovisuels d'instituts publics ou d'entreprises privées ou dans des entreprises d'installation d'équipements.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le français et l'anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-cav@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**



# Dessin d'animation

**https://btsan.lu/**

## Profil professionnel

Le BTS Dessin d'animation, qui se base sur une expérience de plus de 30 ans d'existence, offre des études qui préparent aux différents métiers de la production d'un film d'animation. Le but de la formation est de former, en 2D et en 3D, des dessinateurs polyvalents et des techniciens capables de s'intégrer avec facilité dans des studios de production.

Depuis ses débuts, la formation s'appuie sur une volonté constante d'adaptation afin de répondre aux évolutions du travail de l'animateur et de satisfaire aux exigences du secteur professionnel fortement présent au Luxembourg.
La formation repose sur une participation intense de professionnels nationaux et internationaux, avec une collaboration étroite avec des studios d'animation luxembourgeois et le soutien des services du Film Fund Luxembourg.

## Programme (2 ans)

Enseignement théorique et pratique à l'école avec stage obligatoire dans une entreprise du secteur.

L'enseignement propose une pédagogie essentiellement basée sur la pratique des aspects divers du processus et des conventions d'une production de film d'animation. Une importance prioritaire est accordée à la pratique constante des techniques du dessin manuel spécifiques au dessin animé.

Ainsi, l'étudiant apprend au mieux à respecter volumes et proportions et à traduire en mouvement la dynamique, le rythme et l'expression.

Au 4e semestre, des projets de court-métrage en petits groupes permettent aux étudiants de laisser libre cours à leur créativité et de développer leur autonomie, ainsi que de mettre en œuvre les compétences acquises pour toute étape de la production d'un dessin animé.

Toutes les semaines, des interventions par des professionnels de l'industrie en provenance de studios d'animation nationaux et européens (Luxembourg, Belgique, France, etc.) viennent compléter les programmes.

Les étudiants effectuent un stage de 6 semaines en entreprise pendant les vacances entre la 1re et la 2e année de formation. Ce stage familiarise l'étudiant avec les conditions et l'organisation de travail dans un studio d'animation et vise à l'intégrer dans un processus de production professionnel.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://btsan.lu/formation/**

## Débouchés

Le détenteur du diplôme BTS Dessin d'animation occupe des postes dans :

- les domaines suivants : les productions de long-métrage, de la série télévisée, de la publicité, des jeux vidéo, des animations de sites web, etc. ;
- les métiers suivants : animateur 2D/3D, assistant animateur, intervalliste, opérateur compositing, storyboardiste, character designer, layoutman décors, layoutman couleur, superviseur d'animation, directeur technique, directeur artistique, administrateur de production, chargé de production.

## Langues véhiculaires

Les cours sont en règle générale dispensés en français (et, en cas de besoin, en luxembourgeois, allemand ou anglais).

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-an@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
arts appliqués



# Game Art and Game Design

**https://ag.btshub.lu/**

## Professional profile

The game artist has strong 3D and art skills and is capable of designing and producing 2D and 3D work for a variety of uses, including 3D games and animated films.

- Creative work:
  Research, conceptualize and take creative decisions. Work with color, shape and volume to design virtual worlds, their contents and their inhabitants.
- Technical tasks:
  Work with modern, specialized software and create the 2D & 3D assets, levels and characters required to bring digital games to life.
- Work in teams:
  The production of games relies on the teamwork of specialized creatives.

## Programme (2 years)

Practical and theoretical courses in the following areas:

- 2D visual design;
- modelling techniques;
- texturing and materials;
- concept art, character design and artistic game prototypes;
- game animation, game engine and scripting;
- level design;
- user interface and user interaction;
- game culture;
- action telling;
- vocational communication;
- projects;
- internship: a 6-week traineeship in a professional environment.

The exact programme can be found on the website of the LAM: **https://ag.btshub.lu/course/**.

## Professional perspectives

The course aims to empower students to fulfill job descriptions such as

- game artist;
- character designer;
- 3D artist;
- level designer;
- concept artis;
- technical artist;
- interactive media designer.

## Teaching language

This programme is taught in English.

## Admission and registration

The conditions and modalities of admission (diploma requirements, selection process, maximum number of students, language requirements, etc.) as well as the exact deadlines and procedures for enrolment and the dates of any admission tests or interviews can be checked on the school's website.

The process for application in a BTS programme is accessible via **Guichet.lu** (with or without authentication using a LuxTrust product or an electronic identity card [eID]) as well as via the website of the secondary school offering the programme.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-ag@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**




# Réalisateur graphique

**https://rg.btshub.lu/**

## Profil professionnel

Le quotidien du réalisateur graphique consiste à manipuler, à assembler et à traiter des textes et des images sur ordinateur selon les règles de l'art, pour la réalisation de documents destinés aussi bien à l'impression qu'à la publication électronique et interactive : affiches, livres, magazines, brochures, papiers d'affaires et autres produits d'imprimerie et/ou documents destinés à la diffusion électronique (e-publishing pour sites internet, pour tablettes, documents interactifs…)

Son rôle au sein de l'entreprise consiste par exemple à s'occuper de la publication assistée par ordinateur (PAO) et à assurer deux fonctions principales :

- une tâche créative :
  la conception graphique et la mise en forme de publications en rassemblant les informations (textes, images) fournies par un client ;
- une tâche technique :
  la vérification des fichiers et leur mise en conformité.

## Programme (2 ans)

Cours pratiques et théoriques dans les domaines suivants :

- design graphique ;
- *web design ;*
- traitement de l'image ;
- *workflow* graphique ;
- connaissances associées.

Un stage en entreprise de six semaines est prévu entre le deuxième et le troisième semestre.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://rg.btshub.lu/**

## Débouchés

Le détenteur du diplôme BTS Réalisateur graphique occupe des postes en graphisme et prépresse dans les imprimeries, entreprises de signage, agences de publicité, ateliers graphiques, maisons d'édition ou toute entreprise ayant un service interne de graphisme/prépresse ou de communication (administrations, banques, entreprises, sociétés commerciales, institutions culturelles, agences événementielles, ateliers d'architecture, studios de photographie, etc.).

Selon les capacités et points forts du diplômé et les besoins de l'entreprise qui l'engage, le réalisateur graphique peut être amené à se spécialiser dans un domaine particulier de son métier et à s'occuper pleinement d'une activité particulière qui constitue sa profession (par exemple mise en page, graphisme, traitement d'images, *webdesign*, *digital publishing*, etc.).

## Langues véhiculaires

français, allemand, luxembourgeois : la langue véhiculaire est adaptée à l'auditoire d'étudiants. Supports de cours : français et/ou allemand et/ou anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-rg@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**



# artisanat

bts >>
artisanat



# Technologie du bois

**https://ln.lu/services/bts-bois/**

## Profil professionnel

Le détenteur du BTS Technologie du bois pourra occuper un poste de dirigeant au sein d'une entreprise. Véritable bras droit du patron, il est la personne-clé dans le processus de planification et de réalisation de projets dans le domaine de la menuiserie, de la charpente et des constructions en bois.

Ce technicien supérieur

- définit les concepts techniques du projet ;
- élabore des plans ;
- fait le choix des matériaux adéquats et de la technologie à utiliser ;
- effectue les travaux administratifs (calcul de devis, gestion des ressources humaines, logistique …) ;
- coordonne et contrôle les travaux de la réalisation au montage ;
- vérifie la qualité des travaux réalisés ;
- assure le suivi des clients ;
- développe les techniques de marketing des services et réalisations de l'entreprise.

## Programme (2 ans)

- connaissance des matériaux et des machines
- dessin technique et CAO
- production, assemblage et fabrication de meubles
- agencement d'intérieur
- construction et isolation
- économie d'entreprise
- enseignement général :
  allemand, français, anglais et mathématiques
- stages en entreprise
- mémoire

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://ln.lu/services/bts-bois/**

## Débouchés

Le BTS Technologie du bois a été créé pour répondre à la demande du patronat luxembourgeois qui réclame du personnel de formation supérieure ayant un savoir-faire artisanal, des connaissances en technologie et des compétences administratives pour occuper un poste de dirigeant au sein d'une entreprise liée au bois.

Le diplômé exerce son activité principalement dans :

- les entreprises de menuiserie intérieure et extérieure ;
- les entreprises de charpentes et de constructions de bois ;
- les industries du bois ;
- les industries du parquet ;
- les industries de la scierie ;
- les magasins d'ameublement et cuisine ;
- les bureaux d'étude et d'architecture ;
- les secteurs de la construction générale.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires de la formation sont l'allemand et le français et, dans une moindre mesure, l'anglais. La langue véhiculaire est adaptée aux étudiants.

## Inscription et admission

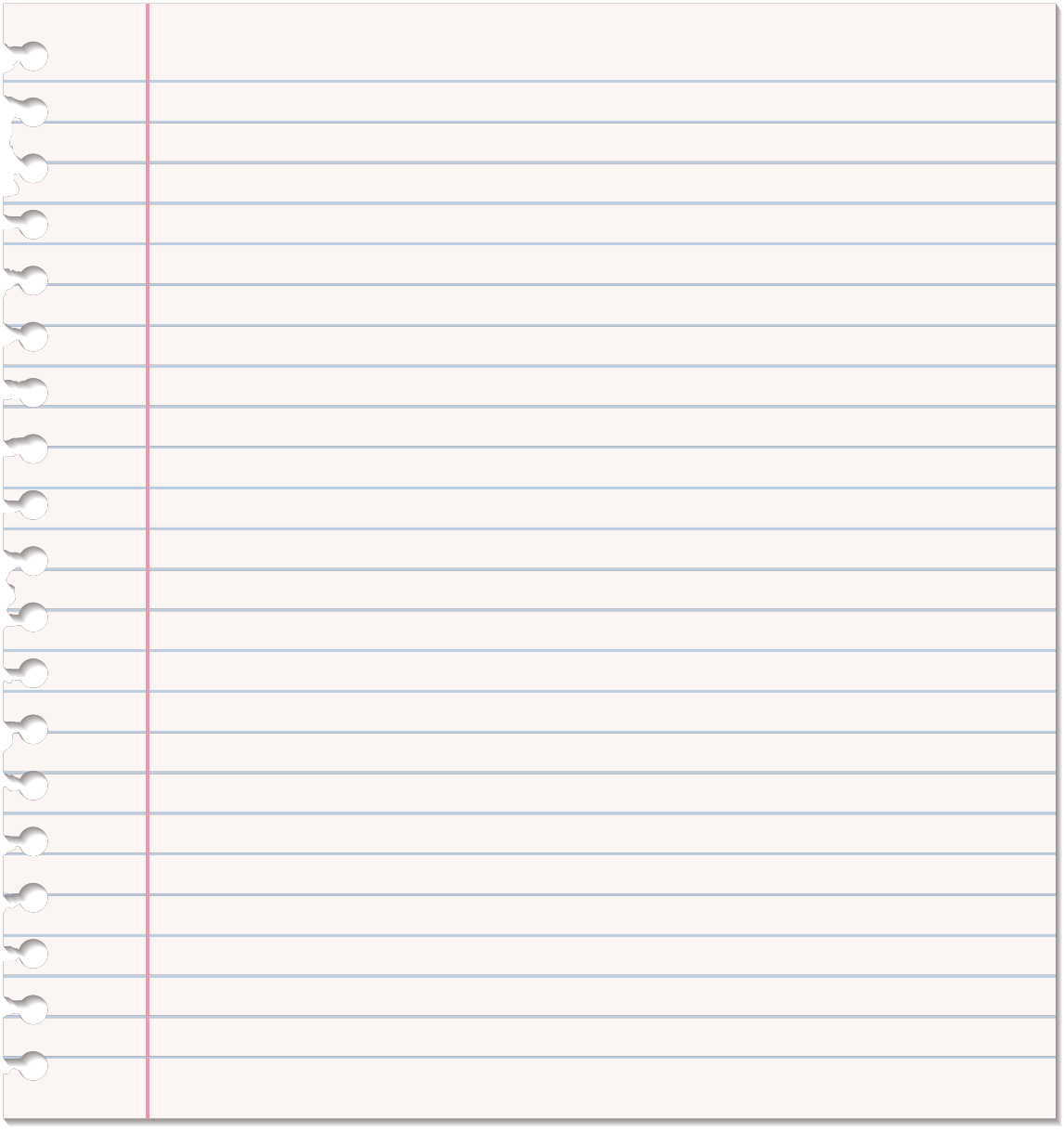
Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée du Nord**

19, rue Général Patton
L-9551 Wiltz

Tél. : +352 95 93 20 23 2
E-mail : secretariat-direction@lnw.lu
**https://ln.lu/**





# services

bts >>
services



# Cloud Computing

**www.lgk.lu/bts/clc/**

## Profil professionnel

Le BTS Cloud Computing est une formation avec une approche à la pointe des technologies cloud, soutenue par des partenaires externes et une pédagogie moderne et adaptée aux TIC. Les détenteurs du BTS Cloud Computing seront capables de :

- gérer les systèmes d'exploitation Linux et Windows ainsi que leurs services ;
- planifier et gérer des réseaux informatiques ;
- virtualiser les différents composants d'un système informatique ;
- planifier et identifier les composants matériels ; pour une infrastructure cloud ;
- gérer une infrastructure cloud et ses services ;
- identifier les failles de sécurité et tester différentes solutions en matière de sécurité ;
- surveiller un système informatique et automatiser les tâches de maintenance dans le cadre du cloud ;
- utiliser différentes méthodes de gestion de projets ;
- utiles dans le domaine des technologies de l'information ;
- rédiger des rapports techniques et présenter les résultats de projets devant différents publics cibles ;
- travailler en tant qu'individu et en équipe sur des projets multi-disciplinaires tout en développant l'attitude du lifelong learning.

## Programme (2 ans)

À travers un mélange de cours, de laboratoires, de séances d'auto-apprentissage et de formations données par des spécialistes-partenaires, la pédagogie centrée sur l'étudiant lui permettra d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires dans un environnement inspiré du monde des start-ups.

Les après-midi sont réservés aux intervenants externes et au travail autonome (en partie encadré). L'étudiant sera confronté à des sujets très variés : systèmes d'exploitation, réseaux de données, infrastructures et services cloud, sécurité, automatisation, virtualisation, gestion de projets, communication en entreprise, etc.

L'accès à la salle de classe est garanti en dehors des heures de cours pour continuer de travailler sur un des nombreux projets, en partie réalisés en coopération avec les partenaires externes du lycée.

L'étudiant sera préparé à de nombreuses certifications officiellement reconnues par le monde professionnel : AWS, Azure, Kubernetes, LPIC, A+, SCRUM, etc. Les certifications CISCO CCNA1-3 et certaines certifications Microsoft Office font partie intégrante des cours.

La formation se termine par un stage de longue durée (12 semaines) clôturé par une soutenance de stage.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.lgk.lu/bts/clc/**

## Débouchés

Compte tenu du nombre toujours croissant d'emplois et grâce à la collaboration étroite entre le Lycée Guillaume Kroll et les entreprises du secteur, les débouchés sont nombreux. Grâce au stage en entreprise et les différentes interventions des représentants d'entreprises dans le cadre de la formation, le diplômé connaîtra bien le secteur au Grand-Duché.

Les diplômés de ce BTS pourront être employés dans des domaines très variés tels que des entreprises spécialisées dans le déploiement de solutions *cloud* ou de solutions informatiques locales, les centres de données, les administrations, les entreprises de gestions services, le secteur financier, etc.

Le diplômé exercera des fonctions telles que :

- assistant à l'ingénieur *cloud architect ;*
- administrateur *cloud* ;
- commercial *cloud* ;
- administrateur système ;
- administrateur réseaux ;
- intégrateur de systèmes.

## Langues véhiculaires

Les cours sont en règle générale dispensés en anglais et français et, en cas de besoin, en luxembourgeois.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Guillaume Kroll**

32, rue Henri Koch
L-4354 Esch-sur-Alzette

Tél. : +352 55 95 45-1
E-mail : bts-cc@lgk.lu
**www.lgk.lu**

bts >>
services



# Cybersecurity

**www.lgk.lu/bts/cyb/**

## Professional profile

The "digital Luxembourg" initiative, launched by the Luxembourg Government in 2014, aims to strengthen the country's position in the field of ICT. The "Future Hub" label, awarded to three high schools in the country, symbolizes the realization of this idea in high schools with a predominantly technical and innovative focus.

The Luxembourg Government has developed a cybersecurity strategy responding to the challenges of the digital transformation of today's society.

"Cybersecurity and data protection are two themes of crucial importance for the economy of tomorrow – the data economy." (FEDIL)

To meet the growing demand in IT and computing-related sectors, Luxembourg requires highly skilled and qualified professionals in the field of information security.

The Lycée Guillaume Kroll aims to provide these professionals by offering a contemporary, state-of-the-art training course in cybersecurity.

## Programme (2 years)

The 5 pillars of the course curriculum are the following:

1. security concepts;
2. governance and security management;
3. IT operations;
4. network technologies;
5. soft skills, project management, languages.

### Work placement

12-week internship within a company at the end of semester 4. The internship should allow an easy integration into working life.

The exact programme can be found on the website of the LAM: **www.lgk.lu/bts/cyb/**.

## Professional perspectives

- CSIRT/CERT/SOC operator
- security engineer
- incident response analyst
- log analyst
- SECOPS/security engineering
- network security operator
- security administrator
- operational security officer
- CISO assistant
- security operations desk
- junior pentester

## Teaching languages

- technical English (spoken and written)
- technical French (spoken and written)

## Admission and registration

The conditions and modalities of admission (diploma requirements, selection process, maximum number of students, language requirements, etc.) as well as the exact deadlines and procedures for enrolment and the dates of any admission tests or interviews can be checked on the school's website.

The process for application in a BTS programme is accessible via **Guichet.lu** (with or without authentication using a LuxTrust product or an electronic identity card [eID]) as well as via the website of the secondary school offering the programme.

**Lycée Guillaume Kroll**

32, rue Henri Koch
L-4354 Esch-sur-Alzette

Tél. : +352 55 95 45-1
E-mail : bts-cs@lgk.lu
**www.lgk.lu/cs**



# Digital Content

**https://bts.lnbd.lu/**

## Profil professionnel

Au long de ce parcours polyvalent, l'étudiant apprendra à connaître les domaines du monde des médias numériques.

Les étudiants du BTS Digital Content apprendront à maîtriser des techniques et technologies pour la production de contenus digitaux. Ces connaissances leur permettront une meilleure entrée dans le monde du travail où ils seront directement opérationnels.

Les diplômés sauront entre autres :

- créer les éléments textuels, graphiques, sonores et visuels pour une production ;
- identifier et intégrer les éléments nécessaires pour une production ;
- utiliser les technologies nécessaires à la réalisation d'évènements ;
- maîtriser les outils informatiques ;
- créer et gérer des sites web ;
- gérer le profil d'une entreprise sur les réseaux sociaux ;
- planifier et organiser un projet de façon autonome ;
- développer et optimiser la politique commerciale et la communication de l'entreprise à travers des stratégies marketing.

## Programme (2 ans)

Alternant cours théoriques, généraux et applications pratiques sous forme de workshops et de stages en entreprise, la formation BTS Digital Content transmettra aux étudiants des connaissances et du savoir-faire dans quatre grands domaines d'études :

- technologies des médias ;
- informatique et internet ;
- langues, communication et organisation ;
- économie, gestion et marketing.

Des conférences et des formations externes s'inscrivent dans différents modules.

La formation accorde une part importante aux stages durant le cursus des étudiants, les projets pratiques favorisant l'apprentissage de la photo, de la vidéo, des médias sociaux et de la conception de sites web. Les compétences clés dans les domaines du marketing et de la communication, de l'infographie, de l'audiovisuel et de l'intégration web seront acquises.

Le diplômé maîtrisera des compétences techniques polyvalentes, couvrant tous les champs du digital, de la réalisation de sites internet à l'événementiel, de la création vidéo/photo à la conception et mise en page de contenus.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://bts.lnbd.lu/**

## Débouchés

Étant formé dans beaucoup de domaines connexes, le diplômé pourra travailler dans les domaines suivants :

- entreprises créatives (agences de pub, centres culturels, sociétés de production, etc.) ;
- petites et moyennes entreprises ;
- administrations publiques ou privées/services de l'État.

## Langues véhiculaires

La langue véhiculaire pour la majorité des cours est le français. Quelques cours sont assurés en anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Nic-Biever**

28, rue du Parc
L-3542 Dudelange

Tél. : +352 51 60 31
E-mail : bts@lnbd.lu
**https://bts.lnbd.lu/**
**www.lnbd.lu**

bts >>
services



# Game Programming and Game Design

**https://gp.btshub.lu/**

## Professional profile

The BTS Game Programming and Game Design is designed to prepare students for the development of digital games of the "serious gaming" and "playful" types by offering them solid programming bases in various programming languages, in using "Game Design", "Level Design" and ergonomics techniques and applying appropriate mathematical and physical rules.

### Learning outcomes

Graduates of the BTS Game Programming and Game Design will be able to create games using "Game Design" and "Level Design" techniques based, among other things, on historical developments; to realize large-scale computer applications using advanced programming methodologies; to define, plan and realize the different transmedia aspects of a game; to use different existing game engines for the concrete realization of applications; to create scenarios of the "serious gaming" and "playful" type games; to use 2D and 3D mathematics to solve graphic problems; plan revenue using different "monetization" models; to produce graphic productions and simple 2D and 3D animations; perform computer projects independently or in groups; to know and analyze the main activities of a company; to treat and adapt to new subjects autonomously; to communicate in English.

## Programme (2 years)

- mathematics and modelisation
- projects
- programming
- game and level design
- business
- internships

The learning experience is organized through lectures, tutorials, self-study, individual projects, group projects, inter-course projects, interdisciplinary projects and seminars. Along with these activities, students will participate in private and public events to get in touch with national and international professionals.

The exact programme can be found on the website of the LAM: **https://gp.btshub.lu/**.

## Professional perspectives

Graduates will be qualified to work individually or as part of a team, within companies or as independent entrepreneurs in the sectors of the production of video games or in the creation of any computer applications. They will also be able to work as a technical artist, an intermediary between artists and programmers working on the creation of a video game.

## Teaching language

This programme is taught in English.

## Admission and registration

The conditions and modalities of admission (diploma requirements, selection process, maximum number of students, language requirements, etc.) as well as the exact deadlines and procedures for enrolment and the dates of any admission tests or interviews can be checked on the school's website.

The process for application in a BTS programme is accessible via **Guichet.lu** (with or without authentication using a LuxTrust product or an electronic identity card [eID]) as well as via the website of the secondary school offering the programme.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-gp@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
services



# Connected Buildings and Cities

**https://cbc.btshub.lu/**

## Berufsprofil

Der BTS Connected Buildings and Cities ist ein praxisorientierter Studiengang für die Automatisation der Intelligenten Gebäude und Städte von Morgen; dies sowohl was die technologischen Studieninhalte anbelangt wie auch die vermittelten Kompetenzen im Projektmanagement, in Betriebswirtschaftslehre und in angewandter Kommunikation in Deutsch, Französisch und Englisch.

## Programm (2 Jahre)

Vermittelt werden während 4 Semestern Grundlagen und Anwendungen aus den Zukunftsbereichen:

- Smart Buildings & Smart Offices
- Smart Factories
- Smart City

Die Praxisorientierung des Studienganges beruht auf vielfältiger Labor-Praktika und der Behandlung von konkreten Fallbeispielen aus der Praxis. Der Besuch von Seminaren, Besichtigungen von Firmen und Fachmessen wie auch externe Lehrkräfte erlauben schon frühzeitig Kontakte zur Berufswelt zu knüpfen.

Das detaillierte Programm kann auf der Website der Schule eingesehen werden :
**https://cbc.btshub.lu/**

## Berufsperspektiven

Die Absolventen des BTS werden nach ihrer Ausbildung in der Lage sein, in den verschiedensten Berufen zu arbeiten, wie z.B:

- Konstrukteur von automatisierten Anlagen im Bausektor;
- Test- und Inbetriebnahmebeauftragter für automatisierte Anlagen im Bauwesen;
- Betriebsleiter von „intelligenten Gebäuden“;
- Betriebsbeauftragter für Transportsysteme;
- Studienbeauftragter in einem Projektteam;
- Betriebs- und Wartungsleiter von „intelligenten Gebäuden“;
- Teamleiter - Verantwortlicher für die Leitung von Projekten;
- Studienbeauftragter in einem Projektteam;
- Beauftragter für die technische Unterstützung von Kunden.

## Sprachen

Die Sprachen in diesem BTS sind Deutsch, Französisch und in geringerem Maße Englisch.

## Bewerbung und Einschreibung

Die Zulassungsbedingungen und -modalitäten (erforderliche Abschlüsse, Auswahlverfahren, maximale Schülerzahl, erforderliche Sprachniveaus usw.) sowie die genauen Fristen und Schritte für die Anmeldung und die Termine für eventuelle Aufnahmeprüfungen oder -gespräche sind auf der Website der Schule zu überprüfen.

Die Bewerbung für ein BTS kann sowohl über **Guichet.lu** (mit oder ohne Authentifizierung durch ein LuxTrust-Produkt oder einen elektronischen Personalausweis [eID]) als auch über die Webseite der zuständigen Sekundarschule erfolgen.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-cbc@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
services




# Génie technique

**https://gt.btshub.lu/**

## Profil professionnel

Le BTS Génie technique est une formation polyvalente destinée aux futurs gestionnaires et coordinateurs de projets techniques. Au-delà d'une solide formation dans les domaines techniques, le BTS apporte des compétences approfondies dans la gestion de projets en général, en couvrant notamment les aspects économiques et budgétaires de la gestion de projets.

Les détenteurs du BTS sont donc à même de parler à tous les intervenants d'un projet : ingénieurs, sous-traitants, fournisseurs, maîtres d'œuvre… Ils sont donc idéalement placés pour suivre et coordonner le projet.

La formation du BTS est polyvalente concernant les domaines techniques couverts: énergie, techniques numériques, équipement des bâtiments, énergies renouvelables, CAE (*Computer Aided Engineering*), électrotechnique, mécanique… Les diplômé(e)s peuvent donc s'orienter vers de nombreux domaines professionnels, aussi bien dans le monde des services (bureaux d'études, conseil en énergie…), des services aux collectivités (distribution de l'eau, du gaz, de l'électricité) que dans les domaines de la production et de la construction.

## Programme (2 ans)

Les matières enseignées au cours des 4 semestres transmettent des connaissances pluritechniques permettant d'accéder à la compréhension de procédés et de processus parmi les plus utilisés dans les domaines

- de l'éléctrotechnique et de l'électronique ;
- de l'informatique industrielle ;
- de la mécanique ;
- de l'utilisation des fluides ;
- de la thermique et
- du génie climatique.

tant dans le secteur industriel que dans les infrastructures publiques, le secteur tertiare, les transports ou le bâtiment.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://gt.btshub.lu/**

## Débouchés

Les détenteurs du diplôme BTS, seront à même à occuper des emplois types aussi divers que :

- chargé d'étude ;
- responsable de la production ;
- chef d'équipe-responsable de chantier ;
- chargé d'essais et de mise en service ;
- technico-commercial ;
- chargé de formation ou d'information clients ;
- responsable des achats et de la sous-traitance ;
- responsable assurance qualité ;
- responsable de maintenance.

S'y ajoute que la formation constitue un excellent point de départ pour les étudiants qui voudraient, à terme, créer leur entreprise.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont l'allemand, le français (et l'anglais).

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-gt@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
services



# Informatique

**https://in.btshub.lu/**

## Profil professionnel

Le détenteur du BTS Informatique doit être capable de comprendre rapidement les besoins des différents utilisateurs de l'outil informatique. À cet effet, il est capable de communiquer de manière efficace avec un interlocuteur sur des thèmes techniques pour recenser ses besoins.

Il participe en outre à l'étude de la solution et réalise tout ou une partie de la mise en œuvre en tenant compte des contraintes organisationnelles et techniques de la situation.

Il participe à la mise en place et à la configuration du système élaboré. La solution peut consister en :

- la planification, la configuration et la sécurisation d'un réseau ;
- la planification et mise en oeuvre d'un site internet dynamique ;
- la planification et la réalisation d'une application informatique (programmation orientée objets) ;
- l'installation, la configuration et la maintenance de machines clients et de machines serveurs ;
- le développement, l'utilisation et la maintenance de bases de données.

## Programme (2 ans)

Durant leurs études, les étudiants vont acquérir des savoirs et du savoir-faire dans différents domaines des sciences de l'informatique, notamment :

- réseaux informatiques (CISCO) ;
- programmation orientée objets (Java) ;
- systèmes d'exploitation (Windows, Linux & OSX) ;
- développement web (HTML, CSS & PHP) ;
- gestion de base de données (MySQL) ;
- développement d'applications mobiles (Android & iOS) ;
- gestion de projet (Scrum) ;
- applications bureautiques (Microsoft Office) ;
- communication professionnelle (allemand, anglais & français).

Durant le dernier semestre de formation, les étudiants réalisent un projet à plein temps durant 6 semaines ainsi qu'un stage en milieu professionnel de 12 semaines dans une entreprise de leur choix. Ceci constitue une préparation optimale pour une insertion rapide au monde du travail.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://in.btshub.lu/**

## Débouchés

Les détenteurs du diplôme BTS informatique, une fois expérimentés, seront aptes à occuper des emplois types aussi divers que :

- programmeur ;
- administrateur système ;
- administrateur Web ;
- administrateur réseaux ;
- développeur de base de données.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le français et l'anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-in@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
services



# Internet of Things

**https://iot.btshub.lu/**

## Profil professionnel

Le programme du BTS Internet of Things a été conçu pour préparer les étudiants au développement de systèmes IoT et ceci non seulement d'un point de vue électrotechnique et informatique, mais aussi en considérant les aspects de sécurité, de durabilité, d'implantation et de maintenance.

Les multiples travaux pratiques font le lien avec la formation théorique, tenue à une envergure minimale, en présentant des situations réelles avec tous les problèmes sous-jacents. Les techniques enseignées pour résoudre ces situations serviront aux étudiants tout au long de leur activité professionnelle.

Tout étudiant du BTS Internet of Things est formé pour travailler de façon autonome et pour résoudre des problèmes donnés.

## Programme (2 ans)

Durant les deux ans d'études, les étudiants vont acquérir des savoirs et du savoir-faire dans différents domaines :

- informatique ;
- électrotechnique ;
- *smart technologies* ;
- mécanique (fondamentaux, CAD) ;
- conception de produits industriels ;
- communication professionnelle (allemand, anglais & français).

Durant le dernier semestre de formation, les étudiants réalisent un projet à plein temps et un stage de 12 semaines dans une entreprise de leur choix. Ceci constitue une préparation optimale pour une insertion rapide au monde du travail.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://iot.btshub.lu/**

## Débouchés

Au sein d'une entreprise, le détenteur d'un BTS Internet of Things peut avoir des tâches très diversifiées, par exemple :

- programmation de micro-contrôleurs ;
- création d'objets connectés ;
- implémentation d'une solution IoT ;
- analyse et gestion de données ;
- mise en oeuvre de règles de sécurité ;
- travail autonome ou en équipe ;
- documentation de projet.

L'atout majeur du diplômé est certainement sa capacité de s'approprier de manière autonome de nouvelles technologies ainsi que de les adapter afin de répondre aux besoins de l'entreprise.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le français et l'anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-iot@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
services




# Applied Artificial Intelligence

**https://ai.btshub.lu/**

## Professional profile

The BTS Applied Artificial Intelligence is designed to prepare students for all steps in the deployment cycle of AI systems. To this end, graduates will be able to work efficiently in a team environment and to uphold a conversation on technical topics, analysing core business requirements and activities, while also considering ethical and legal implications.

Graduates will be able to participate in the planning, configuration, integration, automation, and maintenance of AI systems. To that end, graduates will have developed diverse competencies throughout the BTS programme. Among other things, they will be able:

- to use programming techniques to solve AI-driven problems;
- to define, plan, and deploy a solution, local or remote, for an AI-based or AI-adjacent problem;
- to identify, select, and use existing AI-models to solve a business problem;
- to use, refurbish, or combine existing systems and solutions;
- to process, fuse, merge and aggregate data;
- to analyse core business requirements and activities;
- to recognise the ethical and societal implications of AI solutions;
- to operate within and strive to uphold laws, regulations, and good practices.

## Programme (2 years)

- Learning and training methods of AI models
- Programming and problem solving
- Project execution and project management, a 12-week internship
- Databases and data modelling
- Data and development operations
- Entrepreneurship, ethics, and governance

The learning experience is organized through lectures, tutorials, self-study, individual projects, group projects, cross-course projects, interdisciplinary projects and seminars with a heavy emphasis on practical work and autonomy. Along with these activities, students will participate in private and public events, such as the BTS Powerweek, to get in touch with national and international professionals.

The exact programme can be found on the website of the LAM: **https://ai.btshub.lu/**.

## Professional perspectives

Graduates will be qualified to hold various positions within a team environment and to perform tasks as diverse as the following:

- data preparation and management;
- AI system maintenance and monitoring;
- hardware setup and configuration;
- support for AI model development;
- running experiments and tests;
- assisting in model training;
- integration tasks.

## Admission and registration

The conditions and modalities of admission (diploma requirements, selection process, maximum number of students, language requirements, etc.) as well as the exact deadlines and procedures for enrolment and the dates of any admission tests or interviews can be checked on the school's website.

The process for application in a BTS programme is accessible via **Guichet.lu** (with or without authentication using a LuxTrust product or an electronic identity card [eID]) as well as via the website of the secondary school offering the programme.

## Teaching language

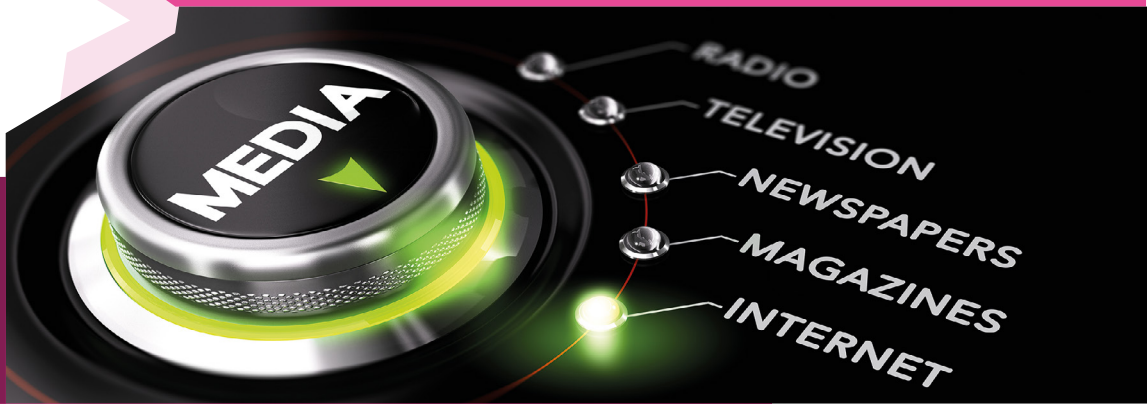
This programme is taught in English.

**Lycée des Arts et Métiers**

19, rue Guillaume Schneider
L-2522 Luxembourg

Tél. : +352 46 76 16 - 1
E-mail : bts-ai@am.lu
secretariat.bts@am.lu
**www.btshub.lu**

bts >>
services




# Media Writing

**www.lcd.lu/bts-media-writing/**

## Profil professionnel

Afin de répondre aux besoins professionnels des métiers dans les domaines du journalisme, de la communication et des médias, le BTS Media Writing propose un double profil fondé sur la maîtrise de compétences-métier définies en étroite collaboration avec le secteur. Comme le BTS couvre un éventail assez large de métiers en évolution constante, deux profils-type sont visés : le journaliste et le copywriter.

## Programme (2 ans)

Ce BTS est conçu autour de trois axes de compétences :

- la maîtrise de l'expression écrite et orale des langues en usage dans les médias au Luxembourg ;
- la maîtrise de la recherche, de l'analyse et du traitement de l'information ;
- la maîtrise des techniques et de la technologie des médias.

Les diplômés disposent d'une excellente maîtrise, à l'oral et à l'écrit, du français, de l'anglais et du luxembourgeois (ainsi qu'en partie de l'allemand pour certains médias). Pour les étudiants francophones, une voie spécifique « français + anglais » avec une formation de niveau B1 en luxembourgeois est proposée.

Les modules du domaine de la recherche, de l'analyse et du traitement de l'information sont consacrés aux techniques d'écriture journalistique et de rédaction publicitaire, à la maîtrise des connaissances relatives à l'univers professionnel et à une culture générale effective.

Les ateliers de communication et médias développent la maîtrise technique des médias : techniques numériques de réalisation et de production visuelle, audio et audiovisuelle, marketing digital, réseaux sociaux.
La formation inclut deux stages d'une durée totale de 12 semaines et d'un travail de fin d'études.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.lcd.lu/bts-media-writing/**

## Débouchés

Le diplômé en BTS Media Writing travaille dans une rédaction d'un organisme de presse écrite, de radio ou de télévision, dans un service de communication d'une grande entreprise ou dans une agence de communication.

Les débouchés sont multiples :

- journaliste ;
- *copywriter ;*
- reporter multimédia ;
- rédacteur web ;
- assistant en communication ;
- *corporate publisher ;*
- *content manager ;*
- *community manager ;*
- chargé de communication interne et externe.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont le luxembourgeois, l'allemand, le français et l'anglais

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Classique de Diekirch**

32, avenue de la Gare
L-9233 Diekirch

Tél. : +352 26 80 7 1
E-mail : claude.moyen@education.lu
secretariat.ab@lcd.lu
**www.lcd.lu** **www.facebook.com/btslcd**



# Professions immobilières

**www.ljbm.lu/bts**

## Profil professionnel

Le BTS Professions immobilières est un diplôme spécialisé : cette formation a pour objectif de former des techniciens supérieurs capables d'assumer la gestion et la négociation de biens immobiliers ainsi que des opérations de promotion immobilière.

Les secteurs visés sont :

1. la promotion, qui développe et réalise des projets immobiliers dans le respect des lois et règlementations en la matière en tenant compte des techniques de construction ;
2. l'agence immobilière, qui recherche des acquéreurs ou des locataires, qui prend des mandats, suit et monte des dossiers jusqu'à signature de l'acte notarié ou du bail de location et qui évalue les biens immobiliers ;
3. l'administration de biens/syndic de copropriété, qui prend en charge la gestion, sur les plans administratif et comptable, de propriétés et l'entretien d'immeubles pour le compte de propriétaires ou de copropriétaires.

Tous les trois secteurs exigent des connaissances approfondies tant en matière de construction qu'en matières juridique et contractuelle, des procédures d'autorisation, des lois et règlementations.

## Programme (2 ans)

Les cours sont axés sur :

- la législation et l'économie (droit, économie et gestion d'entreprise, fiscalité et finances, économie de la construction, etc.) ;
- le domaine du bâtiment (concept énergétique, technologie du bâtiment, matériaux de construction, structure de la construction, etc.) ;
- la formation générale (mathématiques, langues : allemand, français, anglais, etc.) ;
- les stages en entreprise.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **www.ljbm.lu/bts**

## Débouchés

Le diplômé en formation BTS Professions immobilières peut travailler

- dans des entreprises du secteur « professions immobilières » :
  - > entreprises de promotion immobilière
  - > agences immobilières
  - > entreprises d'administration de biens et de syndic de copropriété ;
- dans des établissements financiers:
  - > département immobilier des banques et assurances
  - > fonds immobiliers
  - > *family office* ;
- en tant que promoteurs de logements.

## Langues véhiculaires

Les langues véhiculaires sont l'allemand et le français.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Josy Barthel Mamer**

2, rue Gaston Thorn
L-8268 Mamer

Tél. : +352 26 31 40 1
E-mail : bts@ljbm.lu
**www.ljbm.lu/bts**



# Conseiller technique et accompagnateur de projets dans le secteur vert

**https://www.lta.lu/ausbildungsrichtung/bts/**

## Profil professionnel

Les domaines comme la protection des ressources naturelles, le développement durable, les énergies renouvelables et l'économie circulaire sont en plein développement. L'introduction de ce BTS répond aux besoins émergents du marché du travail. Cette formation permet aux étudiants de se spécialiser dans les secteurs de l'agriculture, de l'environnement naturel, de l'horticulture et de la sylviculture.

Le détenteur du BTS sera formé pour conseiller les acteurs dans les secteurs proches de la nature et de leur proposer des solutions appropriées et durables. Le diplômé maîtrisera des compétences scientifiques et pratiques polyvalentes, couvrant les aptitudes de pouvoir réaliser, accompagner, contrôler et gérer des projets dans le « secteur vert ».

Lors de la formation des compétences dans les domaines suivants sont développées :

- développement durable ;
- économie circulaire ;
- approche holistique ;
- digitalisation ;
- communication ;
- gestion de projets.

## Programme (2 ans)

Le programme comprend les modules suivants :

- sciences professionnelles ;
- sciences appliquées ;
- législation, économie, communication ;
- approche scientifique ;
- stages en entreprises de 16 semaines.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **https://www.lta.lu/ausbildungsrichtung/bts/**

## Débouchés

- entreprises du secteur vert
- coopératives dans le secteur vert
- bureaux d'études
- associations d'initiatives pour l'emploi
- instituts d'enseignement et de recherche
- communes et syndicats intercommunaux
- ministères et administrations

## Langues véhiculaires

Les langues de la formation sont le français, l'allemand et l'anglais.

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Lycée Technique Agricole**

1, Kréiwenkel
L-9374 Gilsdorf

Tél. : +352 81 85 25
E-mail : admin@lta.lu
**www.lta.lu**

bts >>
services



# Gestion des ressources humaines

**http://alr.lu/bts**

## Profil professionnel

Les services de gestion des ressources humaines permettent de préparer les entreprises et organisations aux évolutions de plus en plus rapides touchant le monde du travail. Les salariés des RH sont chargés du recrutement et de la gestion d'un personnel qualifié et compétent, assurant de la sorte la compétitivité à long terme de l'entreprise ou organisation.

## Programme (2 ans)

Le programme comprend les modules suivants :

- gestion des ressources humaines ;
- gestion de l'entreprise ;
- connaissances générales liées aux RH ;
- activités d'intégration professionnelle.

Le programme détaillé peut être consulté sur le site du lycée : **http://alr.lu/bts**

## Débouchés

L'objectif de la formation en BTS Gestion des ressources humaines est de fournir aux diplômés les qualifications en ressources humaines nécessaires pour répondre aux besoins du monde professionnel, que ce soit dans une entreprise privée, une administration, une organisation ou une institution.

Le futur diplômé pourra être chargé de tâches au niveau

- de la gestion des salaires ;
- du recrutement des nouveaux salariés ;
- de la formation interne et externe des employés de l'organisation ;
- du suivi des effectifs (gestion du temps de travail, pointages, absences, congés, etc.) ;
- d'autres travaux administratifs ayant un lien direct avec les ressources humaines.

## Langues véhiculaires

Français (anglais pour certains logiciels)

## Inscription et admission

Les conditions et les modalités d'admission (diplômes requis, processus de sélection, nombre maximal d'étudiants, niveaux de langues requis, etc.) ainsi que les délais et démarches exacts de l'inscription et les dates d'épreuves ou d'entretiens d'admission éventuels sont à vérifier sur le site web du lycée.

La demande d'inscription à un BTS peut se faire aussi bien via **Guichet.lu** (avec ou sans authentification par un produit Lux-Trust ou par une carte d'identité électronique [eID]) que via le site du lycée concerné.

**Atert-Lycée Redange**

1, rue du Lycée
L-8508 Redange/Attert

Tél. : 26 62 32 210
E-mail : bts@alr.lu
**http://alr.lu/bts**




# carnet d'adresses

## Atert-Lycée Redange (ALR)

**Gestion des ressources humaines**

1, rue du Lycée, L-8508 Redange/Attert, Tél. : 26 62 32 - 100, **www.alr.lu**

## École de Commerce et de Gestion – School of Business and Management (ECG)

**Assistant de direction**

**Assistant juridique**

**Gestionnaire comptable et fiscal**

**Gestionnaire en commerce et marketing**

**Finance et produits financiers**

21, rue Marguerite de Brabant, L-1254 Luxembourg, Tél. : +352 26 04 50, **www.ecg.lu**

## École d'Hôtellerie et de Tourisme du Luxembourg (EHTL)

**Hospitality Management**

19, rue Joseph Merten, L-9257 Diekirch, Tél. : +352 80 87 91, **www.ehtl.lu**

## Lycée des Arts et Métiers (LAM)

**Cinéma et audiovisuel**

**Dessin d'animation**

**Game Art and Game Design**

**Game Programming and Game Design**

**Réalisateur graphique**

**Applied Artificial Intelligence**

**Connected Buildings and Cities**

**Génie technique**

**Informatique**

**Internet of Things**

19, rue Guillaume Schneider, L-2522 Luxembourg, Tél. : +352 46 76 16-1, **www.artsetmetiers.lu**, **www.btshub.lu**

## Lycée Classique de Diekirch (LCD)

**Media Writing**

32, avenue de la Gare, L-9233 Diekirch, Tél. : +352 26 80 7 1, **www.lcd.lu**

## Lycée Guillaume Kroll (LGK)

**Communication Technologies**

**Cloud Computing**

**Cybersecurity**

32, rue Henri Koch, L-4354 Esch-sur-Alzette, Tél. : +352 55 95 45-1, **www.lgk.lu**

## Lycée Josy Barthel Mamer (LJBM)

**Bâtiments et infrastructures**

**Building Information Modeling**

**Professions immobilières**

2, rue Gaston Thorn, L-8268 Mamer, Tél. : +352 26 31 40 1, **www.ljbm.lu**

## Lycée Nic-Biever (LNB)

**Digital Content**

28, rue du Parc, L-3542 Dudelange, Tél. : +352 51 60 31, **www.lnbd.lu**

## Lycée du Nord (LN)

**Commerce (formation en alternance)**

**Technologie du bois**

19, rue Général Patton, L-9551 Wiltz, Tél. : +352 95 93 20 23 2, **https://ln.lu/**

## Lycée Privé Emile Metz (LPEM)

**Production industrielle automatisée**

Site Dommeldange – 50, rue de Beggen, L-1220 Luxembourg, Tél. : +352 43 90 61-1

Site Differdange – 51, rue Emile Mark, L-4620 Differdange, Tél. : +352 43 90 61 - 7201

**https://lpem.lu**

## Lycée Technique Agricole (LTA)

**Conseiller technique et accompagnateur de projets dans le secteur vert**

1, Kréiwénkel, L-9374 Gilsdorf, Tél. : +352 81 85 25 – 1, **www.lta.lu/**

## Bouneweger Lycée Luxembourg

**Dessinateur et constructeur sur métal**

119, rue du Cimetière, L-1338 Luxembourg, Tél. : +352 40 39 45-1, **www.bounewegerlycee.lu**

## Lycée Technique du Centre (LTC)

**Chimie analytique**

106, avenue Pasteur, L - 2309 Luxembourg, Tél. : +352 47 38 11-320, **www.ltc.lu**

## Lycée Technique d'Ettelbruck (LTEtt)

**Gestion d'entreprises et développement durable**

71, avenue Salentiny, L - 9080 Ettelbruck, Tél. : +352 81 92 01 1, **www.ltett.lu**

## École nationale de Santé du Luxembourg (ENSL)(anc. LTPS)

**Infirmier responsable de soins généraux**

**Assistant technique médical de radiologie**

**Sage-femme**

27, rue Barblé, L-1210 Luxembourg, Tél. : +352 44 11 37 36, **www.ltps.lu**

## Maacher Lycée (MLG)

**Assistant médico-administratif**

18, rue de Muenschecker, L-6760 Grevenmacher, Tél. : +352 75 06 65 - 0, **www.maacherlycee.lu**

LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Recherche
et de l'Enseignement supérieur

www.mesr.gouvernement.lu

www.mengstudien.lu

Find us on: facebook

Édition 2024/2025