



## INFORMATIONS

Lycée Technique de Bonnevoie  
119, rue du Cimetière  
L-1338 Luxembourg

Tel. : +352 40 39 45 – 205  
Fax : +352 40 39 45 – 210

bts@ltb.lu  
www.ltb.lu

# LTB

## LYCÉE TECHNIQUE DE BONNEVOIE

## CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES MADE IN LUXEMBOURG



bts

DESSINATEUR ET  
CONSTRUCTEUR SUR MÉTAL



## 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.

En élaborant des plans de détails de constructions neuves ou à remettre en état, il met en œuvre les projets suivants: fenêtres, portes et portails, escaliers, garde-corps, vitrines, vérandas, façades en métal ou en verre et structures porteuses de toutes sortes, permettant la réalisation de halls, d'usines, de balcons etc.

### Ses responsabilités incluent:

- la transposition sur plans des exigences des architectes et des souhaits des clients
- l'établissement de la documentation à chaque phase du projet : calculs, planification, fabrication, montage
- la prévision et l'évaluation des coûts
- le travail sur ordinateur avec des programmes CAD et des logiciels de calcul
- la coordination et le contrôle des travaux, de la fabrication au montage

## DEUXIÈME DIPLÔME (spécialiste en soudage)

Au cours de sa formation, l'étudiant du BTS « Dessinateur et constructeur sur métal acquiert un **deuxième diplôme**: il devient **International Welding Specialist (IWS DIN EN ISO 14731)**

Le diplôme IWS est un diplôme spécialisé décerné par le DVS (Deutscher Verband für Schweißtechnik).

C'est un diplôme très reconnu au niveau international, conforme à la nouvelle norme européenne de qualité DIN EN 1090.

## DÉBOUCHÉS

- 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

## PROGRAMME

- techniques de production
- techniques de soudure
- science des matériaux
- mécanique et mathématiques appliquées
- bases de l'usinage des métaux (Travaux en atelier)
- économie de l'entreprise (Gestion d'entreprise, comptabilité, ressources humaines)
- communication professionnelle
- dessin technique en 2D et 3D
- construction mécanique
- construction métallique
- artistique et design industriel
- stages en entreprise et mémoire

## LANGUES

Connaissances linguistiques en allemand et en français

## INSCRIPTION ET ADMISSIBILITÉ

### Inscription:

La fiche d'inscription peut être retirée au secrétariat du LTB ou téléchargée à partir du site internet du lycée. Les modalités de l'inscription, le contenu du dossier et toutes les informations supplémentaires seront également publiés sur ce site.

### Admissibilité:

Sont admissibles au cycle d'études les détenteurs d'un diplôme de fin d'études secondaires, d'un diplôme de fin d'études secondaires techniques, d'un diplôme de technicien d'une spécialité similaire, ou d'un diplôme étranger reconnu équivalent.

**CONSTRUIS TON AVENIR !**  
*De belles perspectives s'ouvrent à toi.*