

# BTS Architecture en Métal: Conception et Réalisation

## UFA Stanislas

Lycée stanislas  
7 rue du lycée Altenstadt  
67160 Wissembourg  
Téléphone: 03 88 54 17 07  
[cfa.stanislas@ac-strasbourg.fr](mailto:cfa.stanislas@ac-strasbourg.fr)



## Responsable(s) de l'action

Elise SCHOBEL  
Développeur de l'apprentissage  
03 88 54 16 95  
07 61 89 36 13

Taux de réussite : 100 %



## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

Se préparer au BTS Architectures en Métal Conception et Réalisation (BTS AMCR)

- Concevoir, calculer et dessiner des structures à ossature métallique;
- Apprendre à réaliser des calculs de structure, des plans d'exécution (élaboration et pré dimensionnement), des devis (coût prévisionnel et devis estimatif) à partir d'un projet de construction;
- Utiliser les logiciels de calculs et de vérification de structures d'assemblage et à réaliser du dessin assisté par ordinateur (DAO) : dessin de définition des pièces élémentaires, dessins de fabrication

Cette formation porte aussi sur les domaines des achats, des plans de montage et de l'organisation de la fabrication. Une grande partie du programme aborde les technologies de construction métallique (produits, assemblages, ossatures), les matériaux de construction et les éléments à prendre en compte (dossiers machines, réglages de paramètres, procédures) pour mettre en œuvre une production. Les connaissances en caractéristiques géométriques et mécaniques permettent de réaliser l'ensemble ou une partie d'un ouvrage en toute autonomie.

Le BTS AMCR permet d'accéder à des fonctions de conception, de réalisation, de gestion/animation et de technico-commercial dans le domaine des ouvrages métalliques. Selon la structure de l'entreprise, le technicien est collaborateur du chef d'entreprise, conducteur de travaux, chef de chantier, charpentier métallique, dessinateur-projeteur, serrurier-métallier ou encore calculateur-projeteur dans les bureaux d'études, technico-commercial. Il se spécialise souvent entre le bureau d'étude et l'atelier ou le chantier en encadrement d'équipe.

## CONTENUS DISPENSÉS

Enseignements généraux :

- Culture générale et expression
- LV1 obligatoire Anglais
- Mathématiques
- LV2 facultative

Enseignements professionnels :

POLE 1 : Analyse, Prescription, Conception d'un projet

- Analyser une information, un contexte, une solution
- Vérifier ou dimensionner manuellement un composant ou un ouvrage simple
- Prescrire un attendu, un besoin, une solution

POLE 2 : Réponse à un projet

- Organiser et piloter une équipe
- Rechercher des informations, des solutions, assurer une veille
- Proposer et concevoir une solution technicoéconomique

- Estimer les coûts

POLE 3 : Conception détaillée et préparation de la réalisation du projet

- Représenter graphiquement une idée ou une solution

- Élaborer le dossier d'exécution

- Prévenir les risques liés à la santé et la sécurité au travail

- Élaborer le dossier de préparation du chantier

- Faire réaliser en atelier, assurer le transport et la livraison

POLE 4 : Vérification et validation d'une partie du projet

- Contrôler et valider une conception, un procédé, une réalisation

POLE 5 : Conduite de projet en milieu professionnel

- Préparer et assurer une communication écrite ou orale

- Collaborer dans les différents environnements du projet

- Conduire la réalisation d'un projet

## MODALITÉS

En centre de formation

**Modalités d'inscription :**

Pré-inscription via le lien suivant

: <https://cfa-ac-alsace.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

**Modalités d'évaluation :**

CCF, ponctuel

**Méthodes pédagogiques :**

Alternance

**Validation :**

BTS Architecture en Métal: Conception et Réalisation - niveau V

**Niveau d'entrée :**

Niveau 4 (Bac)

**Niveau de sortie :**

Niveau 5 (Bac + 2)

**Prérequis :**

Avoir entre 15 et 29 ans révolus et être titulaire du BAC ou équivalent

**Durée en centre :**

1350H

**Public visé :**

Apprentis, Demandeur d'emploi, Sans emploi, Sous statut scolaire, Tout public

**Rythme :**

Alternance

1 semaine UFA/ 1 semaine entreprise

**Tarif individuel :**

Aucun frais à la charge de l'apprenti

**Financier :**

OPCO

**Accessibilité handicap :**

oui

(sous réserve de validation du projet professionnel)

## DATE(S) ET LIEU(X)

**Date :**

06 Septembre 2021

**Lieu :**

UFA Stanislas

**Adresse :**

Lycée stanislas

7 rue du lycée Altenstadt

67160 Wissembourg

Téléphone: 03 88 54 17 07

© 2021 GIP FCIP Alsace, réseau des GRETA, CFA académique