BTS architectures en métal : conception et réalisation

BTS AMCR

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 23113989F — Mise à jour : 3 octobre 2024

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

Spécialisé•e dans la conception, la préparation et la mise en œuvre d'ouvrages porteurs en acier et en aluminium, de bâtiments d'ouvrages d'art et autres projets *(ponts, pylônes, voies ferrées, écluses, vannes de barrages, silos, ...)*, le•la technicien•ne supérieur•e en architectures en métal intervient pour :

- Concevoir, calculer et dessiner des structures à ossature métallique,
- Gérer la production et/ou le chantier.

Il•elle travaille en bureau d'étude, à l'atelier et sur chantier.
En fonction du type d'entreprise, il•elle est placé sous l'autorité et l'encadrement du chef de service, des ingénieurs, des conducteurs de travaux ou d'autres responsables de l'entreprise. Il•elle peut être autonome dans :

- la conception de tout ou partie de structures métalliques (relevé de cotes sur chantiers, notes de calcul, modélisation numérique, production de plans),
- la préparation et organisation de la fabrication en atelier, transport et/ou montage,
- la conduite de chantier.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Analyser les besoins du client et le contexte du projet, définir les caractéristiques de l'ouvrage et concevoir l'avant projet, rédiger les pièces techniques du projet.
- Analyser et définir le périmètre des prestations, rechercher, retenir et chiffrer les solutions techniques, rédiger la réponse commerciale et globale, technique et économique.
- Réaliser la conception détaillée de l'ouvrage, préparer la réalisation des ouvrages en atelier, leur transport et leur livraison, préparer la réalisation de l'ouvrage sur le chantier.
- Contrôler la conception, la réalisation, le comportement ou la conformité d'un ouvrage.

SECTEURS CONCERNÉS
Le •la technicien•ne ou agent de maîtrise en constructions métalliques intervient aussi bien dans les entreprises du bâtiment : charpentes, métallerie, passerelles de travaux publics (ponts, péages, téléphériques, pylônes électriques, ...), de construction navale : structures, plate-forme de recherche pétrolière off-shore et d'autres domaines (écluse, vanne de barrage, appontement, ...).

Programme

Les apprenants font face à **des mises en situation réelle**. Ils suivent également des cours généraux.
ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL

- Conception des architectures en métal *(réglementation, effet des charges, matériaux, acoustique, thermique)*
- Analyses et calculs des structures
- Dessin de conception et gestion numérique d'une opération de construction │DAO
- Représentation et communication technique

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

- Culture générale et expression
- Mathématiques et géométrie descriptive
- Anglais
- Economie et Gestion d'Entreprise

AUTRES ENSEIGNEMENTS

- Retour d'expérience professionnelle
- Suivi de projet

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie

Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

BTS architectures en métal : conception et réalisation

Code RNCP : 38218

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

F1202 — Direction de chantier du BTP

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1819048S	Présentiel	Lorient	01/09/2025	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #23113989F