

TRAVAIL DES MÉTAUX

BTS AMCR - Architectures en Métal : Conception et Réalisation



Date de dernière mise à jour 04 novembre
2021

Métier

Le/la technicien/ienne supérieur est 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, ...*).

Il/elle travaille en bureau d'étude, à l'atelier et sur le chantier au moment du montage et participe à la conduite du chantier.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 2 ans | 675 heures de formation par an
- ▶ **Alternance** : 2 sem. en entreprise | 2 sem. en centre de formation

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des prérequis de l'apprenant.

Lieu | Date

LORIENT | de septembre 2023 à août 2024

Objectif de la formation

À l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :

- ▶ Analyser les besoins du client et le contexte du projet, définir les caractéristiques de l'ouvrage et concevoir

Admission

Public

- ▶ Être âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- ▶ Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Être titulaire d'un baccalauréat technologique STI2D, STI Génie Mécanique, Génie civil, d'un baccalauréat S, ou d'un baccalauréat professionnel TCI ou Ouvrages du bâtiment (métallerie) avec un bon niveau en enseignement général.

Qualités requises : Motivation - Rigueur - Écoute - Dialogue - Esprit d'analyse et scientifique - Esprit de synthèse

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

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

MATIÈRES TECHNIQUES

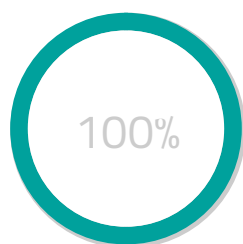
- ▶ Conception des architectures en métal (*réglementation, effet des charges, matériaux, acoustique, thermique*)
- ▶ Analyses et calculs des structures
- ▶ Dessin de conception et gestion numérique d'une opération de construction.
- ▶ Représentation et communication technique
- ▶ Projets

MATIÈRES GÉNÉRALES

- ▶ Culture générale et expression
- ▶ Mathématiques et géométrie descriptive
- ▶ Anglais
- ▶ Enseignements professionnels et généraux associés

Indicateurs de performance

- ▶ Réussite à l'examen :



- ▶ Insertion globale :

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats■es sont présentés■ées aux épreuves générales et techniques du **BTS AMCR - Architectures en Métal : Conception et Réalisation**, diplôme délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale.

Validation

BTS AMCR - Architectures en Métal : Conception et Réalisation

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

- ▶ BACHELOR CA BTP - Chargé■e d'Affaires BTP
- ▶ Licence Professionnelle



80 %

- ▶ Taux de poursuite d'étude : 20 %
- ▶ Taux insertion professionnelle : 75%

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 15/12/2021 (Données promo 2021 sauf taux d'insertion à 6 mois promo 2020)

- ▶ Licence
- ▶ Master
- ▶ Classe préparatoire aux grandes écoles ATS ou École d'ingénieur

Exemples de métiers : Chargé·e d'affaires, Dessinateur·trice, Modeleur, calculateur, projeteur, Métreur deviseur, Chef de chantier, Conducteur·trice de travaux, ...

Contacts

Pôle Formation UIMM Bretagne | Site de Lorient

12 rue de la Cardonnière | ZA de la Cardonnière
| 56100 LORIENT | Std 02 97 76 04 07

- ▶ Candidats : Catherine GUILLEMOT | 06 68 67 03 38
- ▶ Entreprises : Emmanuelle BOUCHET | 06 07 44 96 72