

TRAVAIL DES MÉTAUX

BTS AMCR - Architectures en Métal : Conception et Réalisation



Date de dernière mise à jour 22 octobre 2025



Formation éligible au CPF

Métier

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.

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

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

LORIENT | de septembre 2026 à août 2028

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, d'un baccalauréat S, d'un baccalauréat professionnel TCI ou Ouvrages du bâtiment (métallerie) avec un bon niveau en enseignement général ou d'un diplôme de niveau 4 à orientation industrielle.

Qualités appréciées : 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.

- 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**

Objectif de la formation

À 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

BON À SAVOIR

Les architectures en métal se rencontrent dans des domaines variés comme les arts, les bâtiments, les travaux publics et les équipements industriels. La structure en métal de ces ouvrages traduit la créativité et l'innovation des architectures modernes ou traditionnelles, tout en assurant de nombreuses fonctions techniques.

Les niveaux de performances attendus des conceptions et réalisation doivent répondre aux exigences sociétales croissantes de réduction de consommations des matières premières, dans une **démarche d'écoconception**. Les structures en métal contribuent à **la sécurité des biens et des personnes** en garantissant la résistance et la stabilité des constructions lors de leur utilisation, malgré les aléas climatiques et accidentels (incendies, séismes...).

La conception et la réalisation des projets s'appuient sur un **technologie moderne** nécessitant des outils et méthodes de production innovants, comme les méthodes numériques collaboratives de type BIM (Modélisation de l'Information du Bâtiment), tout en conservant les méthodes de travail conventionnelles. Dans tous les cas, les études sont fondées sur la **modélisation et la simulation numérique du comportement des structures**, favorisant ainsi la créativité et la maîtrise de la performance.

Compte-tenu des problématiques croissantes d'impact environnemental et de recherche de haute performance énergétique, la structure en métal est un **domaine professionnel en veille constante et en évolution technologique permanente**.

Coût

- ▶ Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- ▶ Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.
- ▶ À partir du 1er juillet 2025, la Loi de Finances 2025 prévoit le principe, selon des modalités prévues par décret en Conseil d'État, d'une participation obligatoire des employeurs pour les niveaux 6 et 7 (BAC+3 et plus) de 750 € par contrat.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge **OPCOCI**.

À NOTER : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

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

Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être de plusieurs types.

- ▶ QCM | Étude de cas | Dossier | Présentation orale | Travaux pratiques | Mise en situation reconstituée

Elles peuvent être individuelles ou collectives.

Modalités d'examen

Les candidats·es sont présentés·ées aux épreuves générales et techniques du **BTS AMCR - Architectures en Métal : Conception et Réalisation**.

- ▶ Contrôle en cours de formation CCF | Épreuve·s ponctuelle·s

Le diplôme est obtenu par l'obtention d'une note moyenne supérieure à 10/20 à l'ensemble des épreuves. Le candidat ayant déjà validé des blocs de compétences peut être dispensé des épreuves correspondantes.

Validation

BTS AMCR - Architectures en Métal : Conception et Réalisation

- ▶ Diplôme de niveau 5 (BAC+2)
- ▶ Code RNCP* : **38218**
- ▶ Certificateur : Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 31-12-2028

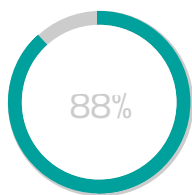
La certification est composée de plusieurs blocs de compétences.

- ▶ BLOC 1 | Analyse, prescription, conception d'un projet
- ▶ BLOC 2 | Réponse à un projet
- ▶ BLOC 3 | Conception détaillée et préparation de la réalisation du projet
- ▶ BLOC 4 | Vérification et validation d'une partie du projet
- ▶ BLOC 5 | Conduite de projet en milieu professionnel

*Répertoire National de la Certification Professionnelle

Indicateurs de performance

► Réussite à l'examen :



► Insertion globale :



► Satisfaction stagiaire :



► Taux de rupture : 11%

► Taux d'interruption : 22%

► Nombre d'apprenants formés : 8 apprentis ont passé leur examen en BTS AMCR en 2025

Données promo 2024 sauf résultats aux examens données promo 2025. Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques d'insertion et de poursuite. Au niveau national, 8 apprenants sur 10 sont en emploi à 6 mois.

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

Indicateurs mis à jour le 22/08/2025 (Sources nationales : InsertJeunes)

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

► Passerelles possibles (niveau 5 / BAC+2)

- BTS CRCI - Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

► Poursuites possibles (niveau 6 / BAC+3/4)

- LPRO MEE BIM - Intégrateur BIM et Smart Building

► Exemples de métiers

- Chargé d'affaires, Dessinateur modeleur, Calculateur, Projeteur, Métreur deviseur, Chef de chantier, Conducteur de travaux...

Contacts

LORIENT | Pôle Formation UIMM Bretagne

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

► Sophie APARICI | 07 55 68 46 99

► Emmanuelle BOUCHET | 06 07 44 96 72