

## Mission

Réalise les études de conception des ouvrages de structures métalliques et les plans de conception, d'exécution et d'installation ainsi que les métrés et les calculs de coûts et de moyens. Peut dans certaines entreprises également intervenir sur la dimension « méthodes ».

## Code ROME associé

- ▶ F1104 – Dessin BTP et paysage
- ▶ F1106 – Ingénierie et études du BTP
- ▶ F1108 – Métré de la construction

## Relations professionnelles

- ▶ Avec l'ensemble des professionnels de l'entreprise
- ▶ Avec les clients sur les chantiers
- ▶ Avec les autres corps d'état sur les chantiers
- ▶ Avec les organismes de contrôle
- ▶ Avec la maîtrise d'œuvre

## Activités spécifiques au métier

- ▶ Chiffrage d'un ouvrage dans un domaine donné
- ▶ Analyse de la demande des clients et des cahiers des charges dans un domaine donné
- ▶ Conception de verrières
- ▶ Conception détaillée des ouvrages de structure métallique
- ▶ Méthodes / organisation de fabrication
- ▶ Conception de fermetures, occultations et agencements métalliques ou aluminium (hors fonction études et structures métalliques)
- ▶ Etude technique des projets de structure métallique
- ▶ Contrôle / réception de chantier
- ▶ Préparation du levage des structures métalliques

# Technicien bureau d'études structures métalliques

- ▶ Analyse de l'impact environnemental des interventions et valorisation des bonnes pratiques de l'entreprise

## Compétences spécifiques

### Etudes techniques et économiques

- ▶ Réaliser le chiffrage d'un ouvrage en mobilisant son expertise technique et sa connaissance métier
- ▶ Analyser la demande d'un client ou d'un cahier des charges en mobilisant son expertise technique et sa connaissance métier
- ▶ Concevoir une verrière dans le respect des règles de l'art
- ▶ Réaliser la conception détaillée d'un ouvrage de structure métallique en tenant compte des contraintes liées à la fabrication et à l'installation de l'ouvrage et de la norme d'exécution en vigueur

### Conception de chantier / de fabrication

- ▶ Assurer une fonction méthode dans le cadre d'un processus de fabrication en entreprise artisanale
- ▶ Concevoir un ouvrage métallique ou aluminium en tenant compte des besoins du client, des recommandations professionnelles, des normes et de la réglementation en vigueur
- ▶ Réaliser l'étude technique d'un projet de structure métallique en assurant le respect des réglementations, normes et NF DTU en vigueur

### Planification, organisation et suivi de chantier

- ▶ Contrôler et analyser les performances d'un chantier dans une recherche d'amélioration continue

### Installation d'ouvrages / levage

- ▶ Préparer le levage d'une structure métallique en veillant au respect des règles de l'art

### Ecoconstruction, maîtrise énergétique

- ▶ Analyser l'impact environnemental d'une intervention et valoriser les bonnes pratiques de l'entreprise

## Compétences transverses

### Autres

- ▶ Publication de photos sur le site internet ou sur les réseaux sociaux (Facebook, Instagram)

### Communication interne / externe et travail en équipe

- ▶ Communiquer avec les interlocuteurs extérieurs en veillant à l'image de l'entreprise et au respect des consignes de l'artisan
- ▶ Informer et conseiller un client sur un ouvrage, une technique, un service dans le respect des consignes en vigueur au sein de l'entreprise
- ▶ Assurer la communication avec les membres de l'équipe et la traçabilité de ses interventions dans le respect des consignes en vigueur

### Outils numériques

- ▶ Réaliser le suivi d'un chantier en utilisant les outils numériques adaptés

## Technicien bureau d'études structures métalliques

- ▶ Réaliser le pilotage d'un chantier en utilisant les outils numériques adaptés
- ▶ Exploiter une plateforme collaborative pour échanger avec les différents acteurs dans le cadre de ses activités
- ▶ Exploiter les fonctionnalités de base d'une maquette numérique en utilisant un logiciel adapté
- ▶ Utiliser les outils bureautiques et digitaux courants dans le cadre de ses activités
- ▶ Exploiter les fonctionnalités d'une maquette numérique dans le cadre d'une préparation de chantier
- ▶ Réaliser un DOE en utilisation une maquette numérique
- ▶ Utiliser les outils numériques en veillant au respect des règles et bonnes pratiques de sécurité
- ▶ Exploiter les fonctionnalités avancées d'une maquette numérique dans le cadre d'une réponse à un marché
- ▶ Vendre et suivre l'après-vente en exploitant des outils numériques
- ▶ Réaliser des études, la conception d'un ouvrage en utilisant les outils numériques adaptés
- ▶ Réaliser des activités de fabrication en utilisant les outils numériques adaptés

### Santé, sécurité et prévention des risques professionnels

- ▶ Assurer la sécurité et la santé au travail sur chantier / au sein d'un atelier

## Certifications

### Diplôme

- ▶ Licence Professionnelle Structures métalliques
- ▶ BTS Architectures en métal : conception et réalisation
- ▶ BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation

### Titre professionnel

- ▶ Titre Professionnel Dessinateur d'ouvrages de métallerie
- ▶ Titre professionnel Technicien supérieur d'études en construction métallique

## Qualités attendues

- ▶ Aptitudes physiques : robustesse, équilibre
- ▶ Aptitude à visualiser dans l'espace et en perspective
- ▶ Sens de la précision
- ▶ Aptitudes au dessin et à la créativité

## Formations / Préventions

- ▶ Santé Sécurité (SST, EPI, AIPR...)

## Technicien bureau d'études structures métalliques

- ▶ Contraintes physiques (manutention, bruit, vibrations...)
- ▶ Risque chimique (produits chimiques, légionelles, amiante...)
- ▶ Conduite d'engins
- ▶ Travail en hauteur
- ▶ Incendie/Explosion
- ▶ Electricité (Préparation aux habilitations électriques)

### Conditions de travail

- ▶ Manipulation de produits dangereux (amiante, risques chimiques, biologiques)
- ▶ Exposition aux vibrations
- ▶ Risque routier
- ▶ Contraintes physiques / Port de charges
- ▶ Horaires atypiques (soir, week-end, astreintes...)
- ▶ Travail sur écran / posture assise nécessitant de veiller à l'ergonomie du poste informatique
- ▶ Utilisation d'engins
- ▶ Utilisation de machines et outils spécifiques
- ▶ Contact avec le public (clients, maîtres d'ouvrage, riverains, stagiaires...)
- ▶ Travail en hauteur
- ▶ Chutes de plain-pied
- ▶ Risque électrique
- ▶ Travail en extérieur
- ▶ Travail dans un environnement bruyant

### Niveau de qualification CCN minimum

- ▶ Technicien et agent de maîtrise Niveau E