

## Formation Master Construction Métallique

### Objectif de la formation

La formation proposée a pour objectif principal l'acquisition de connaissances et la maîtrise des outils généraux de conception, de calcul et de réalisation d'ouvrages et de structures de constructions métalliques. Par ailleurs, cette formation doit s'appuyer sur une forte relation avec le milieu professionnel.



Plusieurs objectifs sont attendus de cette formation qui vise à inculquer aux étudiants un savoir-faire pratique et diversifié.

Dans les activités de la construction et du génie civil, **le titulaire du diplôme de master en construction métallique** est chargé au sein de bureaux d'études, d'entreprises ou de sociétés d'ingénierie de **concevoir les projets de construction de bâtiments édifiés à partir de charpentes et structures métalliques** – en particulier les bâtiments industriels, les entrepôts et centres commerciaux et ou les ouvrages tels que les ponts, les passerelles, les vannes de barrages, les réservoirs, les silos, les pylônes, ...etc.

### – Profils et compétences visées

Le constructeur métallique réalise l'étude de l'ouvrage puis la fabrication en atelier et enfin la pose sur chantier. Une grande partie de la fabrication d'un ouvrage se fait en atelier ce qui permet d'atteindre une précision dimensionnelle de l'ordre du millimètre. Le montage sur chantier est ainsi rendu plus rapide propre et sûr.

Les diplômés issus de cette formation et désirant rejoindre le monde professionnel seront donc capables de:

- Faire l'étude du projet en fonction des tâches pour lesquelles la construction est prévue,
- Apprendre à concevoir une grande partie des éléments constitutifs de la construction en usine ou en atelier,
- Assurer le montage avec précision lors de la réalisation de la construction sur chantier,
- Savoir prendre en charge l'entretien de la construction en vue d'éloigner ses pathologies (corrosion...).



### – Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les domaines d'activités couverts par cette formation concernent tous les secteurs de construction génie civil. Elle offre de réels débouchés professionnels dans de nombreux secteurs, à savoir :

- Bureaux d'études pour conception et suivi de réalisation d'unités de fabrication, de stockage de produits industriels ou autres.
- Entreprises de Constructions routières, pétrolières ou gazières,
- Entreprises de fabrication d'appareils de levage ou de tuyauteries industrielles,
- Entreprises de construction d'ouvrages pour utilisation sportive, etc.