

Champs d'activité

La conception, la réalisation et le montage de bâtiments à ossature métallique, immeubles, équipements sportifs, pylônes, passerelles, structures démontables... dans le domaine du bâtiment et des travaux publics.

Les grands axes de la formation dans le domaine professionnel

- Le projet besoins et réponses, gestion d'un projet, environnement administratif...
- La conception actions mécaniques, assemblages, vérifications...
- La gestion numérique conception et vie des projets avec les outils BIM...
- La représentation géométrie, communication technique : graphique, écrite et orale...
- La réalisation réalisation en atelier et sur chantier, contrôles...

Profils des étudiants recrutés (15 étudiants par classe)

Baccalauréats

- STI 2D toutes spécialités...
- Bac pro OBM, EDPI, TEB, TCI ...
- S options SI et SVT.

Autres origines

- IUT Génie Civil,
- IUT Génie Mécanique,
- AUP, DUSAS,
- Autres sections Bac+1, scientifique ou technique.

Profil personnel

- Esprit scientifique, goût marqué pour la conception et pour la conduite de la réalisation,
- Créativité, organisation, méthode,
- Sens des relations humaines et du travail, en groupe ou individuellement.



Emplois types occupés par les titulaires du BTS AMCR

Dessinateur-modeleur, calculateur : il modélise l'ouvrage sur les logiciels BIM en liaison avec les autres corps d'état, il réalise les plans nécessaires à la fabrication et au montage. Il conçoit et vérifie les assemblages entre les sous-ensembles.

Projeteur : dans un Bureau d'Etudes ou une entreprise de Construction Métallique, il conçoit l'ensemble de la structure. Il vérifie la résistance, la stabilité et établit les notes de calcul selon les normes.

Chargé d'affaires : il supervise les activités liées à la conception et la réalisation d'une structure : contacts clients, études (modèle et notes de calculs), suivi de fabrication et de chantier, relation avec la sous-traitance et les autres corps d'état.

Conducteur de travaux, ou chef d'équipe : au bureau, à l'atelier ou sur le chantier, il prépare la réalisation puis gère les équipes de fabrication, ou de montage de l'ouvrage, les moyens matériels, la coordination entre les intervenants.

Horaires hebdomadaires

Enseignement général (Français, Anglais, Mathématiques)	9 heures
Enseignement professionnel	19 heures
Co-enseignement Mathématiques – Anglais – Professionnel	2 heures
Accompagnement personnalisé	2 heures

Scolarité

Journée de l'enseignement supérieur

Journée porte-ouverte

L'enseignement professionnel est principalement basé sur l'étude de cas concrets afin de développer des compétences pour :

- La conception des solutions des ouvrages en métal (acier, inox, aluminium),
- L'analyse des dossiers de consultations des entreprises,
- La modélisation informatique d'une structure : logiciels de conception et de dessin professionnels (Tekla, AutoCad, Revit...),
- La vérification réglementaire de résistance, manuelle et informatique : logiciels professionnel de calcul (Robot, PowerConnect...),
- Le chiffrage d'un ouvrage,
- La préparation de fabrication,
- La préparation du chantier,
- Et toutes les autres compétences du métier de technicien dans les architectures en métal...

...pour visiter les locaux, rencontrer des étudiants et des professeurs...

La scolarité comporte un stage de 6 à 8 semaines en fin de 1^{ère} année dans les domaines de la préparation de fabrication ou de chantier, et dans celui du bureau d'études.

Examen

Culture générale et expression	écrit ponctuel	coefficient 4
Anglais	2 CCF	coefficient 2
Mathématiques	2 CCF	coefficient 4
Analyse, prescription et conception d'un projet	écrit ponctuel	coefficient 4
Réponse à un projet	dossier et oral	coefficient 3
Conception détaillée et préparation de la réalisation	dossier et oral	coefficient 5
Vérification et validation d'une partie d'un projet	1 CCF	coefficient 4
Conduite de projet en milieu industriel	1 CCF	coefficient 3

Poursuites des études

Après votre BTS, les possibilités de poursuites d'études sont nombreuses :

- Licences ou licences professionnelles en Génie Civil, puis masters ou masters pro en Génie Civil.
- Ecoles d'ingénieur,
- CPGE ATS réservées aux BTS
- CNAM,
- Ecoles d'ingénieur après 3 ans d'activité professionnelle,
- ...



Salle de calcul
et de DAO