

Accès à la formation

Formation(s) requise(s) :

- Bac pro Réalisation d'ouvrages chaudronnés et de structures métalliques
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Mécanique
- Bac STI sciences et technologies industrielles spécialité Génie Civil
- Bac général S série scientifique profil Biologie Ecologie Agronomie
- **Bac général S série scientifique profil Sciences de l'Ingénieur**

Descriptif

Le titulaire de ce BTS participe à la réalisation par assemblage d'ouvrages métalliques divers : ponts, pylônes, voies ferrées, écluses, vannes de barrage, appontements dans les ports, silos... Il travaille au bureau d'études, à l'atelier et sur chantier au moment du montage.

Après élaboration du projet, il rassemble tous les éléments nécessaires aux devis estimatifs des réalisations prévues. Sur le plan technique, après analyse du cahier des charges, il établit une note de calculs (structures, assemblages..), réalise les dessins en DAO et les plans de montage. A l'atelier, il assure l'organisation du travail, veille au planning des fabrications, rationalise la production (manutentions, outillage...). Sur le chantier, il établit, en accord avec le bureau d'études, les projets de montage. Il organise le chantier, répertorie matériel et engins nécessaires, note les difficultés et propose des solutions. Après un temps d'adaptation, il peut choisir de s'orienter vers des fonctions technico-commerciales.

Poursuite d'études

Le BTS permet une insertion directe dans la vie active. Cependant, en fonction de la qualité du dossier et du projet professionnel, des poursuites d'études sont possibles, toutes soumises à une sélection.

A l'université :

- les licences pro (1 an) centrées sur le même secteur d'activité : la licence pro Conception et fabrication de structures métalliques et composites (Brest), la licence pro Structures métalliques option assemblages soudés (Nîmes), la licence pro Sciences et technologies structures métalliques spécialité métallurgie - mise en forme - soudage (Montluçon)
- autres licences pro possibles ; notamment celles liées au domaine de la qualité : par exemple la licence pro Sciences, technologies, santé gestion de la production industrielle spécialité animateur qualité ; option bâtiment, travaux publics (Rodez)
- le parcours licence LMD sciences et technologies mention sciences et technologies pour l'ingénieur : accès en 2^e ou 3^e année selon la validation totale ou partielle des acquis du BTS
- les formations en IUP comme le parcours licence Sciences de l'ingénieur mention ingénierie de l'IUP de Toulouse 3 département inter UFR d'ingénierie (Toulouse)

En école d'ingénieurs :

- soit sur titres, dossier et entretien : ESITC (Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction) à Cachan et Metz, INSA de Rennes, Strasbourg et Toulouse, ENI de Metz et Saint-Etienne ;
- soit sur concours après une CPGE, classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS) : ESTP (Ecole spéciale des travaux publics, du bâtiment et de l'industrie) à Paris.

Formations poursuivies :

- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Metz
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale d'ingénieurs de St-Etienne spécialité génie civil
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Cachan
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité génie civil urbanisme
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité génie civil
- Diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie civil
- Licence pro Conception et fabrication de structures métalliques et composites
- Licence pro Sciences, technologies, santé gestion de la production industrielle spécialité animateur qualité
- Licence pro Sciences et technologies structures métalliques spécialité métallurgie - mise en forme - soudage
- Licence pro Structures métalliques option assemblages soudés
- Licence Sciences de l'ingénieur mention ingénierie

Débouchés

Exemples de métiers accessibles :

- Charpentier(ière) métallique
- Dessinateur(trice)-projeteur(euse)
- Serrurier(ière)-métallier(ière)