

LICENCE PROFESSIONNELLE - CAM CONCEPTION EN ARCHITECTURE MÉTALLIQUE

Mention nationale Métiers du BTP bâtiment et construction

Modalités de suivi de la formation :

Lieu de formation : **IUT de Brest**
- Morlaix & Lycée Thépot à
Quimper

Niveau d'accès : **titulaire d'un
Bac+2 ou équivalent**

Contrat d'apprentissage ou
Formation Continue en reprise
d'études

15 semaines en formation

37 semaines en entreprise

446 h d'enseignement

Objectif de la formation

Former des cadres intermédiaires qui maîtrisent les techniques de dessin et de conception de construction d'une structure métallique.

Métiers visés

- Cadre intermédiaire d'études en construction métallique
- Dessinateur en structures métalliques
- Calculateur en structures métalliques
- Projeteur en structures métalliques

Secteurs d'activité

Construction métallique, Génie civil, BTP.

Partenaire



LYCÉE YVES THÉPOT
29000 Quimper

UE1

Connaissances transversales pour l'entreprise

91H

Cycle de conférences
Ressources humaines
Informatique - bureautique
Conduite de projet de chantier

UE2

Préparation à la construction métallique

91H

Suivi d'affaires et chiffrage
DAO (AutoCAD)
Bases de métallurgie
Notions de plasticité

UE3

Conception et réalisation des ouvrages

91H

Modélisation 2D (AutoCAD)
Modélisation et conception des ouvrages
Mesure, topographie, cotation et conception des
ouvrages

UE4

Bases du dimensionnement des structures

70H

Bases du dimensionnement (hors plasticité)
Actions sur les structures
Dimensionnement des barres selon EC3

UE5

Sciences appliquées et dimensionnement des structures

103H

Dimensionnement parasismique selon l'EC8
Assemblages

Calcul automatique de dimensionnement
Développement informatique

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

SAVOIR - FAIRE

1 Réaliser des dossiers d'exécution de construction métallique

- Produire des plans numériques de construction métallique
- Dimensionner des éléments courants de construction métallique
- Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti
- Déterminer des solutions de constructions, d'installations et d'aménagements
- Réaliser des plans de charpente
- Concevoir la maquette numérique d'un ouvrage bâti
- Chiffrage/calcul de coût

2 Concevoir des plans de détails de la construction métallique

- Réunir des données techniques pour la réalisation de plans
- Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques
- Adapter l'ossature métallique à l'enveloppe du bâtiment
- Dessiner avec un logiciel CAO 3D des plans de détails de construction métallique
- Réaliser des relevés terrain à partir de documents ou relevés topographiques
- Concevoir les nomenclatures des schémas et plans

3 Concevoir des solutions techniques de construction métallique

- Concevoir et justifier des assemblages de construction métallique à partir d'une note de calculs
- Dimensionner les éléments de l'ossature secondaire d'ouvrages courants de construction métallique par calcul
- Concevoir et dimensionner une structure métallique simple avec un logiciel

SAVOIR - ÊTRE

5 Communiquer et analyser

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- Communiquer par oral et par écrit
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Utiliser les outils de bureautique, développer sous tableur des feuilles de calcul

6 S'engager au sein de son environnement professionnel

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Apporter un appui technique au maître d'œuvre
- Consulter et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires

MAJ 02/03/2026

CONTACTS

IUT de Brest-Morlaix
Rue de Kergoat – CS 93837
29238 BREST CEDEX
Centre d'Alternance et de Formation Continue
cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

Contact pédagogique
André GROHENS
02 98 01 60 61
andre.grohens@univ-brest.fr

Partenaire
Lycée Thépot
28 avenue Yves Thépot
29000 QUIMPER

Candidatures en ligne : ecandidat.univ-brest.fr/ecandidat/