

TP DESSINATEUR PROJETEUR EN OUVRAGE DE METALLERIE

- Formation de niveau 5
- Code RNCP : 37293
- Mise à jour : 26.03.2025



1 semaine
Au CFA



2 semaines
En entreprise



PRÉ-REQUIS

Formation de niveau 4 dans le domaine de la métallerie, appétences pour les outils numériques et connaissances de base scientifique (RDM).

OPTION : Diplôme de niveau 4 (ou plus) dans le domaine scientifique avec une année de préparation en amont dans le domaine de la métallerie (CAP métallier en 1 an).

OPTION : Diplôme de niveau 4 dans le domaine de l'aluminium/verre en fonction du projet professionnel et d'un entretien au cas par cas.

OPTION : Montée en compétence au sein de l'entreprise du type "formation continue" avec possibilité de modulariser les contenus en fonction des besoins professionnels.

DURÉE STANDARD

1 an soit 420 heures.

CONDITIONS D'ACCESSIBILITÉ

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

ADMISSION

Apprentissage (15 à 29 ans) et sans condition d'âge pour les personnes reconnues travailleurs handicapés, sportifs de haut niveau et ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant un diplôme
Professionalisation (29 ans et +)
Formation continue / CPF

TARIFS

Contrat d'Apprentissage et Contrat de Professionalisation : frais de formation pris en charge par l'OPCO de l'entreprise conformément à la grille tarifaire de France Compétences.
Formation continue : selon votre situation, nous consulter

RENTREE STANDARD

Septembre/Octobre
Entrée possible en formation tout au long de l'année. Proposition d'un parcours personnalisé après analyse de votre besoin et des objectifs de la formation

MÉTIERS VISÉS

Métallier

Objectif de la formation

Le titulaire de ce diplôme participe aux études techniques de conception d'ouvrages de métallerie, il produit le dossier d'avant-projet de présentation au client ainsi que le dossier d'exécution pour la fabrication, la pose et l'installation sur chantier en réponse aux différents appels d'offres et aux consultations dans le respect des normes, de la réglementation et NF DTU en vigueur.

Les études et la conception sont essentiellement des portails, grilles, garde-corps, escaliers, fenêtres, portes, mains courantes, rampe, mais aussi des structures porteuses pour planchers, abris, auvents, verrières, bardages et couverture métallique.

Le dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie utilise des outils numériques spécifiques pour mener à bien ses missions, à savoir :

- Logiciel de calcul de structure pour définir les sollicitations dans les éléments structurels.
- Logiciel de DAO 2D et 3D pour modéliser les ouvrages et réaliser les plans de fabrication ainsi que les exports IFC nécessaire au processus BIM.
- Logiciel de rendu 3D pour réaliser des présentations attractives d'avant-projet au client.

Le dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie exerce son emploi dans un bureau d'étude d'entreprises de métallerie (ou industrie) de toutes tailles, en autonomie ou avec des collaborateurs sous la responsabilité d'un hiérarchique.



Connaissances et acquisition de compétences professionnelles dans les domaines de :

Analyse et étude à partir du cahier des charges client d'un projet :

- Effectuer des relevés de cotes sur un chantier pour un ouvrage de métallerie.
- Exploiter les normes Eurocode pour établir les bases de calculs.
- Utiliser les connaissances de RDM nécessaires aux calculs de structure.
- Déterminer les actions sur les structures et calculer les sollicitations pour justifier les profils/sections utilisés.
- Justifier par le calcul des systèmes d'assemblage simple.
- Etablir des quantitatifs estimatifs d'ouvrages en métallerie.
- Communiquer efficacement avec les intervenants d'un projet.

Modélisation 3D et création des dossiers techniques :

- Réaliser des modèles 3D des ouvrages à fabriquer.
- Réaliser le dossier d'avant-projet pour présentation au client.
- Constituer le dossier d'exécution, de fabrication et de pose des ouvrages.
- Interagir avec les intervenants techniques d'atelier/pose ainsi que les fournisseurs.
- Intégrer la maquette 3D dans un processus BIM de niveau 2.

Connaissances en matière de santé et sécurité professionnelles

Sauveteuse Secouriste au Travail, R408 (Montage, travail en hauteur, PRAP, HOBO 1, AIPR, utilisation et démontage des échafaudages de pied) Prévention Santé Environnement.

Connaissances générales associées aux connaissances professionnelles

Enseignement Général : Français, Histoire, Géographie, Enseignement Moral et Civique, Anglais, Mathématiques, Physique-Chimie, Education Physique et Sportive, Prévention Santé.

Méthodes pédagogiques



Rythme alterné
CFA/Entreprise



Enseignements en
digital learning



Livret
d'apprentissage
(suivi de la formation
au CFA)



L'organisation de la
formation (planning,
résultats, absences)

Outils et moyens techniques



Plateaux techniques
et pédagogiques



Salles de cours
connectées



Malette d'outillage
individuelle et
collective

Modalités d'évaluation

Évaluation tout au long de la formation.
Évaluation certificative réalisée sous la forme de contrôle en cours de formation (CCF) ou d'examen final.

Poursuite de formation à l'issue de cette formation

BP Métallier

Durant la formation



Prévention-Santé-
Environnement (PSE)



Prévention des Risques liés
à l'Activité Physique
(PRAP)



Santé Sécurité au Travail
(SST)



Excellence des Métiers



Mobilité Européenne



Innovation



Perpignan

Tecnosud – 205 rue Félix Trombe 66100 Perpignan
04 68 55 38 88 - perpignan@btpcfa-occitanie.fr

Vous souhaitez en savoir plus ?

Pour faciliter votre recherche d'entreprise et découvrir nos métiers :
www.btpcfa-occitanie.com



Retrouver le taux de réussite et d'insertion et plus d'information sur le site internet

