

Formation de:  
**CONCEPTEUR DESSINATEUR EN METALLERIE**

ETAM niveau E  
N°CQP:106.2018 10 18

> 6 modules - 210 heures

**LIEU DE FORMATION**

*Pôle numérique*

*Maison des Compagnons du Devoir NANTES*

**OBJECTIFS DE LA FORMATION**

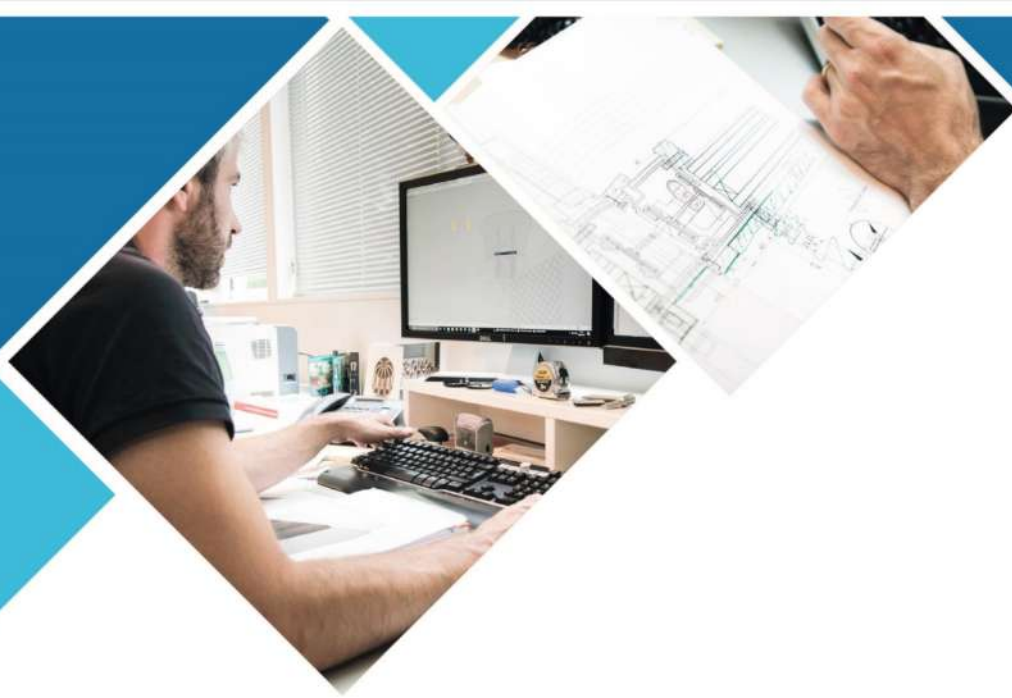
*Concevoir des ouvrages en harmonie avec le cahier des charges, la réglementation et les contraintes de chantier. En lien avec le conducteur de travaux, il assure la préparation des affaires et lance les ouvrages en fabrication.*

- > Appréhender la fonction de concepteur dessinateur.
- > Exploiter les dossiers de fabrication, les plans et établir des croquis.
- > Établir des croquis techniques d'ouvrages métalliques.
- > Appréhender les outils numériques sur le chantier.
- > Concevoir les différents types d'ouvrages de métallerie.
- > Maîtriser les différents outils pour relever un ouvrage.
- > Réaliser des plans techniques de fabrication d'ouvrages métalliques.

**PREREQUIS**

- > Justifier d'un niveau 4 dans le métier de Métallier (BP, Bac Pro) + 2 ans d'expérience
- > Justifier d'un niveau 3 dans le métier de Métallier (CAP, Titre pro) + 5 ans d'expérience
- > Salarié en entreprise de métallerie souhaitant devenir Concepteur Dessinateur
- > Salarié en entreprise déjà en poste de Concepteur Dessinateur souhaitant développer et enrichir ses compétences en métallerie
- > Connaissance d'un logiciel de DAO.

*Un minimum de 8 stagiaires est requis pour commencer cette formation ou pour un module en particulier.*



### **MODULE 1: S'INITIER A LA PRATIQUE DE CONCEPTEUR DESSINATEUR EN METALLERIE - 35h**

- > Appréhender la fonction de concepteur dessinateur en métallerie.
- > Définir le rôle du concepteur dessinateur en métallerie.
- > Définir le positionnement du concepteur dessinateur en métallerie.
- > Nommer et classer les activités de la métallerie.
- > Lire les plans techniques correspondant aux ouvrages de protection des biens et des personnes.
- > Décrire la conception d'un escalier.
- > Réaliser un dessin technique.
- > Décoder un plan comportant différentes vues.

### **MODULE 2: EXPLOITER LES DOCUMENTS TECHNIQUES ET ASSURER LES RELEVES DE CHANTIER AVEC LES OUTILS APPROPRIES - 35h**

- > Effectuer des relevés de cotes.
- > Connaître les réglementations.
- > Décoder et interpréter des plans.
- > Choisir et exploiter différentes méthodes.
- > Réaliser une étude de cas depuis un dossier complet remis par le formateur.

### **MODULE 3: REALISER DIFFERENTS CROQUIS D'OUVRAGES SPECIFIQUES - 35h**

- > Assurer la conception technique de différents ouvrages, par le biais d'études de cas.
- > Développer ses connaissances sur tableur Excel.
- > Consolider ses connaissances en termes de technologie du métier et de conception.
- > Identifier les particularités et les caractéristiques de différents ouvrages.
- > Distinguer la méthodologie du croquis.
- > Associer les outils nécessaires à la méthodologie choisie.
- > Réaliser une conception technique de différents ouvrages.
- > Optimiser les informations sur un croquis.
- > Représenter des éléments pertinents, sous la forme de schémas.

#### MODULE 4: DIFFERENCIER LES LOGICIELS DE DAO SPECIFIQUES AU METIER DE METALLIER - 35h

- > Maîtriser l'utilisation des logiciels DAO 2D et 3D afin de l'appliquer sur des chantiers.
- > Consolider ses connaissances en termes de logiciels DAO.
- > Distinguer les logiciels, en fonction des domaines et des projets.
- > Dessiner avec un logiciel DAO 2D.
- > Etablir un plan d'exécution par DAO en 3D en décodant, analysant, collectant et classant les informations d'un dossier.
- > Assurer la gestion d'un projet : proposer un dessin d'ensemble en DAO.

#### MODULE 5: INTEGRER LE PROCESSUS BIM DANS LA REALISATION DE PROJET - 35h

- > Maîtriser les potentialités du BIM (Building Information Modeling).
- > Identifier les enjeux d'une démarche de gestion de projet BIM.
- > Repérer les fonctionnalités de la maquette numérique.
- > Associer les concepts aux potentielles utilisations.
- > Proposer une méthodologie pertinente en fonction du projet.
- > Reconnaître les processus d'échanges BIM entre la maîtrise d'œuvre et les entreprises.
- > Utiliser les fonctionnalités en adéquation avec le projet.
- > Réaliser un projet en utilisant la maquette numérique.

#### MODULE 6: REALISER DES PLANS TECHNIQUES DE FABRICATION D'OUVRAGES METALLIQUES - 26h

- > Réaliser des plans de principe et de fabrication adaptés à l'ouvrage.
- > Identifier et appliquer une méthodologie de plan.
- > Décrire les éléments du plan de principe.
- > Détailler une conception.
- > Exploiter les outils de DAO.
- > Concevoir différents types d'ouvrages.
- > Produire différents plans.

Consolider les acquis de formation  
Certification CQP Concepteur Dessinateur  
9h





En partenariat  
avec la FFB



## CONTACT

### Association ouvrière des Compagnons du Devoir et du Tour de France

#### Claire BRANGEON

Assistante commerciale Pays de la Loire

Tél.: 02 41 27 21 72

[cbrangeon@compagnons-du-devoir.com](mailto:cbrangeon@compagnons-du-devoir.com)

[formationpaysdelaloire@compagnons-du-devoir.com](mailto:formationpaysdelaloire@compagnons-du-devoir.com)

#### Union des Métalliers (FFB)

Responsable de la formation

Tél.: 01 40 55 13 08

#### Formateur référent pédagogique

Xavier BEDUE

Tél.: 07 68 02 45 90

[xbedue.pro@gmail.com](mailto:xbedue.pro@gmail.com)



Patrimoine  
Culturel  
Immatériel  
en France



CONFÉRENCE DES  
GRANDES  
ÉCOLES