

# Dessinateur (trice) d'études industrielles

Rédaction de dossier d'études et production de dessins industriels

## Prérequis :

Aucun

## Personne en situation de handicap :

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Contacter notre référent handicap à l'inscription pour étudier les moyens d'accompagnement

**Durée :** 441 heures

(Peut varier en fonction du besoin ou d'un positionnement)

**Public :** Tout public

**Modalité :** Présentiel

## Accès à la formation :

Selon le dispositif d'accès à la prestation, ces modalités peuvent comporter une ou plusieurs des étapes suivantes de façon à définir le parcours le plus adapté (parcours standard, raccourci, renforcé) :

- information individuelle ou collective,
- dossier de demande de formation,
- identification, voire évaluation des acquis,
- entretien individuel de conseil en formation

## Evaluation des acquis :

Evaluation des acquis en continu par auto-examen

## Evaluation de la satisfaction:

Enquête de satisfaction du stagiaire

## Sanction visée :

Certificat de réalisation  
CQPM 0002  
(sous réserve de validation)

Niveau 4

## Validation :

- Rédaction d'un mémoire final sur un chantier d'application en entreprise
- Evaluation en entreprise sur une grille d'évaluation des compétences
- Soutenance du projet

## Moyens pédagogiques :

Apports théoriques et pratiques  
Echange des expériences  
Animation multimédia  
Mise en situation

Référence AFPI : CTS-01-015

CODE ROME : H1207 – H1203

CODE CPF : 13216  
RNCP : 41334

## OBJECTIFS

Le (la) dessinateur (trice) d'études industrielles réalise des dossiers d'études détaillées à partir d'un cahier des charges, d'un schéma fonctionnel, ou d'une pré-étude de sous-ensemble de machines, de biens d'équipement ou de produits industriels, à partir de consignes et d'instructions qui lui sont fournies.

Ces dossiers comprennent la définition du produit, matérialisé par des plans d'ensembles, de maquettes 3D élaborées par DAO/CAO.

Les missions et activités du titulaire portent sur :

- La production de dessins industriels
- La rédaction d'un dossier d'études industrielles

## COMPETENCES VISEES

### Bloc de compétences : La production de dessins industriels :

- Elaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit en 3 dimensions
- Réaliser un dessin d'ensemble avec sa nomenclature
- Réaliser des dessins de définition avec leurs cotations

### Bloc de compétences : La rédaction d'un dossier d'études industrielles :

- Exploiter et analyser la documentation technique
- Constituer un dossier d'études industrielles

## PROGRAMME DE FORMATION

### MODULES D'INTEGRATION ET TRANSVERSAUX

- ↳ Accueil, présentation des objectifs et des outils numériques
- ↳ Accompagnement vers la certification
- ↳ Risques professionnels et chantier
- ↳ Communiquer au sein d'une équipe

### MODULES ASSOCIES A LA PRODUCTION DE DESSINS INDUSTRIELS

- ↳ Technologie de fabrication (Tôlerie, chaudronnerie, ...)
- ↳ Résistance des matériaux (Les contraintes, propriétés et choix des matériaux, ...)
- ↳ La normalisation (Roulements, engrenages, normes ISO/DIN, ...)
- ↳ Le dessin industriel (Projection, vocabulaire des formes, ...)
- ↳ Dessin assisté par ordinateur (AUTOCAD : Fondamentaux, la maquette numérique, ...)
- ↳ Conception assisté par ordinateur (SOLIDWORKS : Relation d'esquisse, mise en plan, ...)

### MODULES ASSOCIES A LA REDACTION D'UN DOSSIER D'ETUDES

- ↳ Etude du besoin et analyse fonctionnelle
- ↳ Elaborer le dossier d'études et application pratique
- ↳ Bureautique (Word, Excel, Powerpoint)

## DEBOUCHES

Dessinateur(trice) d'études industrielles  
Dessinateur(trice) industriel(le)  
Technicien(ne) de bureau d'études en industries mécaniques  
Technicien(ne) en dessin industriel

## PASSERELLES