

CQP Dessinateur d'Etudes Industrielles

P R O M E O

Dessin industriel/Etudes - Conception

01/02/2025

Public et prérequis

Demandeur d'emploi

Niveau 3 CAP-BEP dans le domaine industriel

Maîtrise des outils informatiques

Les objectifs

-Élaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit en trois dimensions -
Réaliser un dessin d'ensemble avec sa nomenclature -Réaliser des dessins de définition avec leurs cotations -Exploiter et analyser la documentation technique -
Constituer un dossier d'études industrielles -Identifier les bonnes pratiques de techniques de recherche d'emploi/stage

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation

La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences

Validation et certification

CQP Dessinateur d'Etudes Industrielles

Contenu de la formation

Mécanique et résistance des matériaux

L'obtention des pièces et ensembles mécaniques:

L'usinage : tournage, fraisage, ...

La construction mécano-soudée

La fonderie

Les ajustements et les jeux fonctionnels

Les guidages:

Les roulements : types, règles de montage

Les paliers

Les glissières

Les organes standards:

Présentation générale

Désignations normalisées

Bases de données

Notions de résistance des matériaux:

Théories de la RDM

Contraintes : flexion, torsion

Calculs élémentaires

Propriétés des matériaux et dimensionnement

Le dessin industriel et les normes ISO

CODE RNCP

34572

CENTRES DE FORMATION

Beauvais

DURÉE DE LA FORMATION

798 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance

- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Projections et principes généraux de représentation
Les coupes et sections, les vues particulières
La représentation des éléments standards
Les plans industriels
Visualisation des formes par la perspective

Établir une maquette numérique

Le dessin assisté par ordinateur (DAO):
Les fondamentaux de la DAO
AUTOCAD 3D / SOLIDWORKS
La maquette numérique:
Les bibliothèques de composants
Les données d'entrée : cahier des charges, croquis, plans papier
Les exigences particulières
Construire une maquette numérique
La validation et les corrections

La mise en plans

Établir le dessin d'ensemble et la nomenclature:
De la maquette au dessin d'ensemble
La cotation fonctionnelle
La nomenclature
Le cartouche
Le dessin de définition et la cotation:
Règles d'élaboration
Les tolérances (dimensions, formes et positions)
Règles de cotation
Les transferts de cotes

Gestion de projet et dossier d'études

Gestion de projet
Le dossier d'études
Élaborer le dossier d'études

Initiation à l'éco-conception

Anglais technique

Bureautique

Word
Excel

Techniques de recherche d'emploi/stage

Construire un CV performant
La lettre de motivation
Les différents entretiens
Stratégie de recherche de stage/d'emploi

Préparation à l'examen

Réalisation des Évaluations en Cours de Formation
Aide à la rédaction du dossier professionnel
Mises en situation

Stage en entreprise

Stage en entreprise : 350 heures

Modalité d'évaluation

Commission d'évaluation du CQP Dessinateur d'études industrielles (MQ 1988 09 92 0002 R)