

# CQP Dessinateur d'Etudes Industrielles - RNCP34572BC01 La production de dessins industriels

P R O M E O

Dessin industriel/Etudes - Conception

31/12/2024

## Public et prérequis

Tout public

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

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DU PARCOURS :

Évaluation du stagiaire à l'entrée en formation afin d'individualiser le parcours de formation.

Un accès à notre plateforme e-learning permet :  
Au candidat d'accéder à son parcours de formation individualisé et digitalisé  
De tracer et de suivre la progression du candidat

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation permettant de :  
Développer le savoir être attendu pour l'exercice du métier  
D'acquérir les compétences professionnelles attendues et de structurer les savoirs techniques

La mise en oeuvre de l'ensemble des compétences en entreprise pendant une période minimale de 6 semaines est indispensable pour pouvoir obtenir la certification

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :

La formation est animée par des formateurs experts dans leur domaine de compétences et validés par nos équipes pédagogiques.

## Validation et certification

CQP Dessinateur d'Etudes Industrielles - RNCP34572BC01 La production de dessins industriels

## Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI  
Ilots de Formations Techniques Individualisées  
Salle et atelier techniques dédiés

RÉFÉRENCE

**DCBE0007**

CODE RNCP

**34572**

CENTRES DE FORMATION

**Beauvais, Soissons, Amiens**

DURÉE DE LA FORMATION

**30 jours / 210 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

# 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

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

### Préparation à l'examen

Réalisation des Évaluations en Cours de Formation

Aide à la rédaction du dossier professionnel

Mises en situation

## Modalité d'évaluation

Évaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices

Commission d'évaluation du CQP Dessinateur d'études industrielles (MQ 1988 09 92 0002 R) - RNCP34572BC01 La production de dessins industriels