CQP Dessinateur d'Etudes Industrielles

Dessin industriel/Etudes - Conception

PROMEO

29/04/2024

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

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

Outils pédagogiques

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

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

CENTRES DE FORMATION
Beauvais

DURÉE DE LA FORMATION
12 mois / 448 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 alternautes
• 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

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

Evaluation des acquis réalisée tout au long de la formation au travers de mises en situations et exercices
Commission d'évaluation du CQPM Dessinateur d'études industrielles (MQ 1988 09 92 0002 R)