Conseil Formation Méditerranée

CQPM 0002 DESSINATEUR D'ETUDES INDUSTRIELLES

CFM-P F13-012

Objectifs

Le dessinateur 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 d'études industrielles comprennent la définition du produit, matérialisé par des plans d'ensembles, leurs nomenclatures, et la maquette 3D élaborée sur logiciel(s) de dessin assisté par ordinateur voire de conception assistée par ordinateur. Le dessinateur d'études industrielles est également amené à définir des notices techniques, en précisant les pièces constitutives du produit en vue de sa fabrication, de son montage ou de son utilisation. Il contribue à la démarche qualité.

Débouchés :
- *Dessinateur(trice) d'études industrielles*
- *Dessinateur(trice) industriel(le)*
- *Technicien(ne) de bureau d'études en industries mécaniques*
- *Technicien(ne) en dessin industriel*
- *Dessinateur(trice) de catalogues techniques*
- *Dessinateur(trice) d'études*
- *Dessinateur(trice) d'outillages*
- *Dessinateur(trice) projeteur(se) industriel(le)*
- *Technicien(ne) en dessin projet industriel*
- *Technicien(ne) ou ingénieur(e) en bureau d'études*

Délai d'accès : 5 jours minimum avant le démarrage de la formation et selon places disponibles. A moindre délai, CFM ne peut garantir le traitement de l'inscription.

Public Visé

Toute personne souhaitant acquérir des connaissances et des bases dans le dessin industriel et gerer les dossiers d'études industrielles.
Il est fortement recommandé d'avoir des connaissances de bases de l'outil informatique (Word - Excel)
La vu dans l'espace est un plus.

Pré Requis

Avoir 18 ans au moment de l'entrée en formation
Être apte médicalement au poste de travail

Objectifs pédagogiques

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

Méthodes et moyens pédagogiques

Moyens techniques :
- Poste informatique par apprenant pour réaliser les dessins industriels en CAO / DAO
- Licence informatique en adéquation 2D et 3D

Méthode pédagogique active :

Parcours pédagogique

MODULE 1 : Les principes du dessin industriel
- Travail sur plan de masse
- Reproduction de plan
- La perspective isométrique
- Réalisation d'isométriques à partir des plans et des vues sur site
- Prise de côte

MODULE 2 : Le dessin industriel informatisé
- Utilisation AUTOCAD 2D
- Utilisation AUTOCAD 3D
- Modélisation de plan en CAO/DAO
- Réalisation de maquette 3D

MODULE 3 : Nomenclature matériel
- Les éléments qui composent la tuyauterie industrielle
- Les dimensions
- Les normes
- Les équipements (types et procédés)

Notre démarche est d'allier 80% de pratique et 20% de théorie. Les journées sont rythmées par l'alternance de partie théorique donné en début de journée et de pratique sur le reste de la journée.

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur CAO / DAO et ayant travaillé en bureau d'étude

MODULE 4 : Equipements sous-pression

- Connaissance de base en métallurgie et désignation normalisée des aciers
- Présentation générale de la directive européenne 2014/68/UE
- Exploitation des ESP - Arrêté ministériel du 15/03/2000

MODULE 5 : Documentation technique et qualité

- Cahier des charges fonctionnel
- Procédures et reglementation
- Dossier d'étude industrielle
- Gestion de projets
- Communication avec les intervenants

Résultat au CQPM Dessinateur d'Etudes Industrielles en 2026 : 3 personnes ont obtenu le CQP (100% de réussite)

Méthodes et modalités d'évaluation

Les compétences professionnelles mentionnées dans le référentiel du CQPM sont évaluées par la commission d'évaluation à l'aide des critères avec un niveau d'exigence et selon les conditions d'évaluation définies dans le référentiel d'évaluation.

Chaque référentiel de CQPM peut prévoir plusieurs modalités alternatives ou cumulatives d'évaluation pour chacune des compétences professionnelles à évaluer. L'UIMM territoriale centre d'examen définit les modalités d'évaluation en concertation avec l'entreprise et les acteurs concernés (organisme de formation, candidats...). Cette évaluation sera complétée par l'avis de l'entreprise (hors dispositif VAE).

Les modalités d'évaluation sont les suivantes :

a) Évaluation en situation professionnelle réelle. L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans le cadre d'activités professionnelles réelles. Cette évaluation s'appuie sur :

- une observation en situation de travail

- des questionnements avec apport d'éléments de preuve par le candidat

b) Présentation des projets ou activités réalisés en milieu professionnel

Le candidat transmet un rapport à l'UIMM territoriale centre d'examen, dans les délais et conditions préalablement fixés, afin de montrer que les compétences professionnelles à évaluer ont bien été mises en œuvre en entreprise à l'occasion d'un ou plusieurs projets ou activités. La présentation de ces projets ou activités devant une commission d'évaluation permettra au candidat de démontrer que les exigences du référentiel d'évaluation sont satisfaites.

c) Évaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée
L'évaluation des compétences professionnelles s'effectue dans des conditions représentatives d'une situation réelle d'entreprise :

- par observation avec questionnements

Ou

- avec une restitution écrite et/ou orale par le candidat

d) Avis de l'entreprise L'entreprise (tuteur, responsable hiérarchique ou fonctionnel…) donne un avis en regard des compétences professionnelles du référentiel d'évaluation sur les éléments mis en œuvre par le candidat lors de la réalisation de projets ou activités professionnels.

Modalités d'Accessibilité

Sur demande auprès du référent

Conseil Formation Méditerranée

Durée

581.00 Heures

83 Jours

Effectif

Groupe de 4 à 12 personnes

https://cfm.mp-formation.fr/formation-cqpm-0002-dessinateur-etudes-industrielles

Contactez-nous !

Bruno BOURGLAN
Directeur
Tél. :
Mail : b.bourglan@c-f-m.fr

RNCP34572

Descriptif détaillé RNCP / RS - France Compétences
Suivi statistiques : - 2018 : 35 personnes certifiées - 70% d'insertion dans le métier visé à 6 mois - 2017 : 20 personnes certifiées - 94% d'insertion dans le métier visé à 6 mois