

CQP - DESSINATEUR D'ÉTUDES INDUSTRIELLES

Niveau de diplôme : Niveau 4
Date de mise à jour : 29/10/2026

MÉTIER

Le/la dessinateur.rice 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 logiciels de dessin assisté par ordinateur voire de conception assistée par ordinateur. Le/la dessinateur.rice d'études industrielles est également amené.e 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/elle contribue à la démarche qualité.

INDICATEURS DE PERFORMANCE

Les effectifs pour cette formation ne sont pas suffisants pour produire des statistiques.

Public

Tout public (jeunes, étudiant.e.s, demandeur.euse.s d'emploi, salarié.e.s…) pour complément de parcours initial de formation, reconversion, validation des acquis ou montée en compétences.

Pré-requis

Maitriser les savoirs de bases. Avoir une expérience technique est un plus.

Modalités d'inscription

Dossier de préinscription en ligne et entretien individuel.

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat ou de la convention avec l'entreprise d'accueil.

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap).

Tarifs

Pour les entreprises, à partir de 28€ HT/heure. Pour les apprenant.e.s, formation gratuite et rémunérée, financée par les OPCO et l'entreprise d'accueil.

Durée

Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement.

Lieu(x) de formation

- Le Havre
- Évreux

CENTRES DE FORMATION UIMM EURE SEINE ESTUAIRE

ÉVREUX
du BAC PRO à la Licence Pro
422, rue Henri Becquerel
Parc d'activités de la forêt
27000 Evreux
02 78 79 00 19

LE HAVRE
du CAP à la Licence Pro
115, rue Desramé
76620 Le Havre
02 35 54 69 50

PORT-JÉRÔME-SUR-SEINE
du CAP au BAC PRO
18, avenue du Bois
76330 Port-Jérôme-sur-Seine
02 35 38 38 22

VERNON
Titres ingénieurs
1, avenue Hubert Curien
Campus de l'Espace
27200 Vernon
02 78 79 00 19

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Élaborer tout ou partie de la maquette numérique d'un produit, ensemble ou sous-ensemble en 3D
- Réaliser un dessin d'ensemble avec sa nomenclature
- Réaliser des dessins de détail avec leurs cotations
- Etudier et exploiter la documentation technique
- Réaliser un dossier d'études industrielles

CONTENU DE LA FORMATION

Compétences transverses

Respecter les normes et la réglementation Qualité, Sécurité et Environnement
- Utiliser les outils et méthodes de résolution de problèmes et de diagnostic
- Identifier des pistes d'amélioration
- Maîtriser les techniques de communication
- Maîtriser les outils bureautiques
- Appliquer le management visuel pour animer la performance
- Maîtriser l'anglais technique
- Etablir des calculs de base

Compétences techniques

Maîtriser le dessin industriel et les normes ISO : projections et principes généraux de représentation, coupes et sections, vues particulières, représentation des éléments standards, plans industriels, visualisation des formes par la perspective
- Faire du dessin industriel sur des éléments mécaniques : résistance des matériaux (théorie, contraintes, calculs, propriété des matériaux), usinage, construction mécano-soudée, fonderie, ajustement et jeux fonctionnels, guidages (roulements, paliers, glissières), organes standards
- Faire une mise en plan : dessin d'ensemble et nomenclature, cotation fonctionnelle, cartouche, règles d'élaboration et de cotation, tolérances (dimensions, formes et positions), transferts de cotes
- Connaître les fondamentaux de l'éco-conception
- Etablir une maquette numérique : fondamentaux du dessin assisté par ordinateur (DAO), bibliothèque de composants, données d'entrée (cahier des charges, croquis, plans papier), construction d'une maquette numérique, validation et correction

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules (e-learning).

Moyens pédagogiques

Salles de formation, ateliers et plateaux techniques aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateur.rice.s expert.e.s titulaires au minimum d'un BAC +2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine professionnel du métier.

Modalités d'évaluation et d'examen

Les apprenant.e.s sont présenté.e.s aux épreuves techniques du CQP délivré par la branche professionnelle de la métallurgie UIMM. La certification vise à acquérir les blocs de compétences détaillés dans la fiche RNCP (si existante).

Poursuites d'études et débouchés professionnels

Aucune passerelle vers une certification distincte n'est identifiée dans la fiche RNCP.

Cette formation vise prioritairement l'insertion professionnelle. Des poursuites d'études sont néanmoins possibles, sous réserve des conditions d'admission propres à chaque formation :
BTS Conception des produits industriels (CPI),
CQP Concepteur modélisateur numérique de produits ou de systèmes mécaniques.

Exemples de débouchés professionnels:
- Dessinateur.rice industriel.le
- Technicien.ne de bureau d'études en industries mécaniques
- Technicien.ne en dessin industriel
- Dessinateur.rice de catalogues techniques
- Dessinateur.rice d'études
- Dessinateur.rice d'outillages
- Dessinateur.rice projeteur.euse industriel.le
- Technicien.ne en dessin projet industriel