



## CQP - DESSINATEUR D'ÉTUDES INDUSTRIELLES

**Niveau de diplôme : Niveau 4**

*Date de mise à jour : 18/06/2024*

### 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.

#### Public

Salariés ou demandeur d'emploi, accessible en contrat de professionnalisation ou dans le cadre du plan de développement des compétences (être âgé d'au moins 16 ans).

#### Pré-requis

Avoir le niveau 3ème minimum. Avoir des connaissances techniques est un plus.

#### Modalités

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

A partir de 25€ HT/heure. Pour les apprenants, formation gratuite et rémunérée.

#### Durée

Formation en alternance +/- 455 heures selon positionnement.

#### Lieu(x) de formation

- Le Havre

### 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 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

## 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 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 présent.e.s aux épreuves techniques du CQPM 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

Le/la titulaire d'un CQP possède des capacités professionnelles lui permettant d'intégrer directement le monde du travail.

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

## 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