

Dessinateur·trice d'Etudes Industrielles



Date de dernière mise à jour 30 avril
2024



Formation éligible au CPF

Métier

Le·la dessinateur·trice d'études industrielles réalise des **dossiers d'études détaillés** 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 DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) voire de CAO (Conception Assistée par Ordinateur).

Il·elle 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.

Durée et organisation

Formation en continue

- ▶ **Durée** : 6 mois | 784 heures dont 504 heures au centre et 280 heures en entreprise
- ▶ **Stages** : 2 périodes en entreprise sont prévues



Lieu | Date

BRUZ | RENNES | Du 27/05/2024 au 15/11/2024

Admission

Public

- ▶ Les personnes de moins de 26 ans en recherche d'emploi.
- ▶ Les personnes de plus de 26 ans et +, inscrites à Pôle Emploi.

Pré-requis d'entrée en formation

- ▶ Savoirs généraux : lire, écrire, compter

Qualités appréciées : curiosité technique et mécanique, bonne vision dans l'espace, esprit méthodique et rigoureux, goût pour le travail concret et pour le travail en équipe

Modalités et délais d'accès

Modalités

Information collective | Dossier de candidature
Positionnement | Entretien Individuel

- ▶ Connaître les dates des prochaines sessions d'informations collectives et de recrutement **ICI**.

Délais d'accès

Les processus d'intégration sont organisés 3 mois avant le démarrage des sessions de formation. Les sessions sont définies par le financeur et consultables sur le site du Gref.

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- ▶ Produire des dessins industriels
- ▶ Rédiger un dossier d'études industrielles

SECTEURS CONCERNÉS

Travail en bureau d'études ou dans un cabinet d'ingénierie, dans des secteurs d'activités industriels variés tels que l'aéronautique, l'automobile, le bâtiment et les travaux publics, la construction navale, l'énergie, la mécanique...

Programme

BLOC 1 | La production de dessins industriels | 245h

- ▶ 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 cotation

BLOC 2 | La réalisation d'un dossier d'études | 154h

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

BLOC TRANSVERSAL | 105h

- ▶ Respecter les règles d'hygiène et de sécurité
- ▶ Prévenir les risques liés à l'activité physique (gestes et postures)
- ▶ S'approprier les outils bureautiques
- ▶ Accompagner le projet de formation
- ▶ Exploiter les périodes en entreprise
- ▶ Maîtriser les techniques de recherche d'emploi
- ▶ Promouvoir l'égalité entre les femmes et les hommes et l'égalité professionnelle
- ▶ Favoriser le développement durable
- ▶ Accompagner à la certification

2 PÉRIODES ENTREPRISE

- ▶ STAGE 1 | 4 semaines | 140h
 - ▶ Découvrir l'entreprise, son organisation, sa production, ses contraintes, ses cadences...
 - ▶ Mettre en pratique les connaissances informatiques acquises en centre
 - ▶ Appréhender le métier et ses conditions d'exercice en

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

- ▶ Demandeur d'emploi : formation gratuite (financée par la Région Bretagne et le Fonds Social Européen), aide financière possible selon critères définis par la région Bretagne (nous consulter).



- ▶ Salarié : des financements sont possibles selon les situations (CPF, CPF Projet de Transition Professionnelle, plan de formation de l'employeur, CSP Contrat de Sécurisation Professionnelle, CFP,...).

Nos conseillers vous accompagnent dans le montage financier de votre projet de formation.

*En savoir + sur les dispositifs spécifiques aux demandeurs d'emploi **ICI**.*

Modalités et moyens pédagogiques

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.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Système d'évaluation

situation réelle

- ▶ Mettre en application les premiers acquis de la formation
- ▶ Acquérir des savoirs et savoir-faire professionnels de base
- ▶ S'entraîner à l'exercice du métier en situation réelle

▶ STAGE 2 | 4 semaines | 140h

- ▶ Elaborer 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

BON À SAVOIR

Le métier nécessite un travail de collaboration avec l'ensemble de l'équipe projet pour assurer la production des études conformément au cahier des charges. Le/la dessinateur·trice d'études industrielles est amené·e à interagir avec le chef de projet, les clients, fournisseurs, sous-traitants ou tout autre service impliqué dans l'étude (essais, mesures, méthodes, calculs, fabrication, industrialisation...). L'usage de l'anglais technique à l'oral ou à l'écrit favorise les échanges d'informations.

Les consignes, instructions ou recommandations relatives à l'analyse de l'empreinte environnementale du projet tout au long de son cycle de vie, sont transmises à tout contact concerné par l'étude.

Pas de données statistiques | 1ers sortants en 2024

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

▶ Exercices pratiques et théoriques

Modalités d'examen

- ▶ Evaluation en situation professionnelle
- ▶ Présentation des projets/activités réalisés en milieu professionnel OU évaluation en situation professionnelle réelle OU évaluation à partir d'une situation professionnelle reconstituée
- ▶ Avis de l'entreprise

Durée totale de l'épreuve pour le candidat | 2h

À NOTER : Accompagnement en cas d'échec à la certification

En cas d'échec à la certification, il est prévu un accompagnement par l'équipe pédagogique afin de permettre au stagiaire de se présenter à nouveau à la certification. Il est également prévu de prendre contact avec son prescripteur, afin de permettre un accompagnement global du stagiaire qui réduira les facteurs d'échec au deuxième passage de la certification. Par ailleurs, nous validons, dans le livret de suivi individuel de formation, les compétences acquises. Ce document constitue un volet de son portefeuille de compétences.

Validation

CQPM 0002 (Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie) **Dessinateur·trice d'études industrielles**

- ▶ Certification de niveau 4 (BAC)
- ▶ Code RNCP* : **34572**
- ▶ Certificateur : UIMM
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 24-04-2025

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | La production de dessins industriels
- ▶ BLOC 2 | La réalisation d'un dossier d'études

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- ▶ **Passerelles possibles** (niveau 4 | BAC)
 - ▶ BAC PRO TRPM - Technicien·ne en Réalisation de Produits Mécaniques en alternance
 - ▶ Opt° RSP - Réalisation et Suivi de Production
 - ▶ Opt° RMO - Réalisation et

► BAC PRO Modélisation et Prototypage 3D

► **Poursuites possibles** (*niveau 5 | BAC+2*)

- BTS CPI - Conception des Produits Industriels *en alternance*
- BTS CPRP - Conception des Processus de Réalisation de Produits *en alternance*

► **Exemples de métiers**

- Dessinateur·trice d'études industrielles, Technicien·ne de bureau d'études en industries mécaniques, Technicien·ne en dessin industriel, Dessinateur·trice de catalogues techniques, Dessinateur·trice d'outillages, Dessinateur·trice projeteur·se industriel·le, Technicien·ne en dessin projet industrie...

Contacts

- PLÉRIN | Erwan PAPON | 06 76 78 81 52
- BREST | Céline MONNIER | 07 61 53 34 92
- QUIMPER | Karine PELLÉ | 06 74 79 45 41
- BRUZ | REDON | Isabelle ROBE | 06 77 62 89 55
- VITRÉ | Benoît LEBRAS | 06 62 17 36 66
- LORIENT | Martine HUIBAN | 06 68 67 04 47

A noter

Dispositif Région Bretagne



QUALIF Emploi