Dessinateur industriel

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 25192046F — Mise à jour : 20 août 2026

Organisme responsable : **Edvenn**

Présentation de la formation

Objectifs

Réaliser des prestations de dessin industriel de façon professionnelle :

- Explorer les fondamentaux de la mécanique
- Comprendre les attentes du client et traduire le besoin en exigences techniques et fonctionnelles
- Modéliser des pièces et assemblages complexes à l'aide d'un logiciel 3D
- Réaliser des plans techniques complets et conformes aux normes, issus de la conception ou à partir de croquis

Programme

1 – Introduction à la mécanique industrielle

- Secteurs d'activités de la mécanique et dessins industriels
- Typologies d'efforts et sollicitations mécaniques
- Notions de base sur les assemblages et liaisons mécaniques
- Lecture d'un système mécanique simple
- Panorama des matériaux utilisés en mécanique
- Initiation aux procédés de fabrication

2 – Traduire un besoin en plan d'action

- Analyse structurée d'un cahier des charges
- Arbre des fonctions et diagrammes FAST
- Identification des contraintes techniques, normatives et économiques
- Formulation du besoin client / utilisateur
- Méthodologie d'expression fonctionnelle du besoin

3 – Conception 3D assistée par ordinateur (CAO)

- Dessin de pièces en utilisant des esquisses
- Modélisation de pièces mécaniques simples à complexes
- Assemblages paramétriques et contraintes d'assemblage
- Bibliothèques de composants standards
- Mise en plan automatique à partir des modèles 3D
- Introduction aux simulations simples sur modèles 3D

4 – Production de plans 2D et cotation fonctionnelle

- Cotation fonctionnelle et géométrique
- Réalisation de vues normalisées
- Mise en page d'un dossier de plan
- Annotation, symboles et états de surface
- Représentation des tolérances, jeux et ajustements
- Plans d'ensemble, nomenclatures et repérage

5 – Définition et dimensionnement de solutions techniques, gestion de projet et intégration industrielle

- Initiation à la lecture de catalogue constructeur
- Séquençage par étapes projet types
- Planification

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau Bac général, pro ou techno, BP	**Sans niveau spécifique**

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2154296S	À distance	—	01/01/2026	31/12/2026
2309160S	À distance	—	01/09/2026	31/12/2027

Source : GREF Bretagne #25192046F