



. Bureaux
d'études
. Industries

Bac. Pro.
E.D.P.I.

Niveau 4
Technicien

Troubles de la concentration
Troubles de la vision
Epilepsie

ROME : 52122 -
52111 - 52212

ERP : C1.02

Technicien Dessinateur en Mécanique

Le technicien dessinateur en mécanique participe, à l'aide de l'outil informatique (C.A.O./D.A.O.), à la conception, au développement et à l'optimisation de machines, produits industriels, matériels, outillages et installations d'industries.

La formation

Domaine général

Disciplines et programmes des Référentiels des Baccalauréats Professionnels Industriels : Français, Histoire et Géographie, Langue vivante, Arts appliqués

Domaine professionnel

- Analyse fonctionnelle d'un système
- Analyse structurelle
- Etudes fonctionnelles de faisabilité
- Définition et suivi de produits
- Dessins d'ensemble et de détails
- C.A.O./D.A.O. : Solidworks (3D) - AutoCad (2D)
- Technologie de construction
- Technologie de fabrication
- Résistance des matériaux
- Mécanique théorique
- Mathématiques - Sciences physiques
- Gestion

Validation

2^{ème} année

- **BAC. PRO. E.D.P.I.** :
Étude et Définition de Produits Industriels

La profession

Le technicien d'études en mécanique intervient dans le **dessin d'étude**, la **conception**, le **développement** et l'**optimisation** de **produits industriels**, en fonction des évolutions technologiques, des exigences de compétitivité des entreprises et des fluctuations du marché.

A partir d'un **cahier des charges** (plans d'ensemble, notes de calculs, notices techniques, schémas, ...), il **analyse** des projets d'ensembles mécaniques, **propose** des choix de solutions, en **conçoit** tout ou partie des éléments, **produit** les documents permettant de les réaliser (dessins d'ensemble et de détails, nomenclatures, calculs, ...) en exploitant des logiciels de **C.A.O./D.A.O.**

Il exerce son activité dans des **industries** de la mécanique, mais aussi dans les **bureaux d'études** d'entreprises de secteurs d'activité variés : agro-alimentaire, chimie, plasturgie, production de biens d'équipements et de consommation, ...

Secteurs professionnels ciblés

- Bureaux d'études
- Entreprises industrielles possédant un bureau d'études et/ou un bureau des méthodes
- Services de métrologie des industries

Conditions de la Formation

Durée

21 mois (sur 2 ans) dont **22 semaines** de stage en entreprise.

Aptitudes requises

- **Intellectuelles** : bonne vision dans l'espace, esprit d'analyse et de synthèse, méthode, curiosité d'esprit, soin et minutie, concentration
- **Sociales** : acceptation du travail en équipe, sens de l'initiative et de la communication
- **Physiques** : bonne acuité visuelle, capacité à travailler en station assise prolongée et sur poste informatique.

Niveau d'entrée

Etre titulaire d'un diplôme de niveau 5 de la mécanique : usinage, fonderie, chaudronnerie, tuyauterie, métallerie, mécanique automobile, maintenance mécanique.

A défaut, posséder de très bonnes connaissances en mécanique, avec un niveau scolaire de fin du premier cycle de l'enseignement secondaire.

Contre-indications médicales

- **Troubles de la concentration**
- **Troubles de la vision**
- **Epilepsie**

Perspectives

Le technicien dessinateur en mécanique pourra intégrer une entreprise dans un **bureau d'études**, un **bureau des méthodes**, un **service qualité**, s'il possède de bonnes compétences en **C.A.O./D.A.O.** associées à de solides connaissances du secteur de la **mécanique**. S'il possède une **expérience** antérieure dans ce secteur, ce technicien dessinateur aura alors un profil recherché par des entreprises aux activités diversifiées, et pourra envisager une évolution de carrière vers des postes à **responsabilités**, et/ou accéder à une formation du niveau supérieur (BTS CPI notamment).