



Dessinateur(ric)e industriel

Bac Professionnel Etude et Définition de Produits Industriels : E.D.P.I.

Les qualités recherchées :

Aimer travailler avec un ordinateur.

Etre méthodique, rigoureux, soigneux et précis. Il possède une bonne représentation des formes.

Etre apte à communiquer pour échanger les informations associées au projet

Ce que vous avez aimé au collège : utiliser des programmes de CAO et de DAO, la technologie, les sciences.

Le métier : le dessinateur travaille dans un bureau d'études avec des collaborateurs devant un ordinateur.

Les bureaux d'études sont intégrés dans les entreprises de construction mécanique, dans les sociétés de conseils et/ou d'ingénierie.

Il analyse le cahier des charges pour créer, par exemple une nouvelle machine d'atelier et doit tenir compte des performances à atteindre et des contraintes à respecter.

Il calcule les caractéristiques des différentes pièces, puis sur l'écran de son poste de CAO (Conception Assistée par Ordinateur), il crée l'image 3D de chacune des pièces et procède à leur assemblage virtuel.

A partir de cette maquette numérique, il effectue une série de simulations pour vérifier la viabilité du projet.

Le dessinateur intervient dans un second temps sur son poste de CAO pour établir les plans détaillés en indiquant les cotations, les états de surface et les normes de fabrication à respecter.

Il peut alors éditer le plan sur papier au moyen d'un traceur.

Débouchés et évolution :

Tous les secteurs de l'industrie recrute ce professionnel : l'automobile, le ferroviaire, l'aéronautique, la construction navale ...

Avec de l'expérience : accéder à un poste de dessinateur projeteur, chef de projet, responsable de bureau d'études ou responsable de service maintenance.

Poursuite d'études :

BTS CPI : conception de produits industriels



LYCÉE DES MÉTIERS GUSTAVE EIFFEL
1 RUE AUGEREAU BP17343
37073 TOURS CEDEX 2
TEL : 02 47 88 40 00 / FAX : 02 47 88 40 19
ce.0370053g@ac-orleans-tours.fr
<http://lycee-eiffel-tours.eu>

