

Que fait-on dans ce métier ?

Descriptif du métier

Il évolue au sein d'un service études ou méthodes ou bien en bureau d'études. Il dessine à l'aide de logiciels de conception et de dessin assistés par ordinateur (CAO/DAO) les plans de détail des différentes pièces à fabriquer à partir du dossier technique et des plans conçus par l'ingénieur d'études et le dessinateur projeteur. Il effectue aussi les dessins de finition pour la réalisation des pièces en atelier. L'ordinateur permet aussi de visualiser en 2 ou 3 dimensions la pièce à réaliser grâce à la CAO (conception assistée par ordinateur), d'utiliser des logiciels de DAO (dessin assisté par ordinateur) et d'effectuer automatiquement les dessins sur une table traçante. A partir de l'ordinateur, le dessinateur industriel peut également donner directement des ordres à des machines-outils à commandes numériques pour la fabrication.

Selon son niveau de qualification et son expérience le dessinateur industriel peut occuper trois postes différents :

- le dessinateur d'exécution qui est chargé de reproduire ou de réaliser des dessins définitifs
- le dessinateur d'études qui élabore les plans détaillés de chaque pièce.
- le dessinateur-projeteur qui est souvent responsable d'un groupe de dessinateurs et résout tout problème qui se pose à la réalisation. Ce sont les plus qualifiés des dessinateurs.

Conditions de travail

En général, le dessinateur industriel travaille dans un bureau d'études industrielles. Il peut être amené à se déplacer dans les ateliers ou sur les chantiers pour suivre les travaux de fabrication.

Pré-requis

Maîtrise d'un ou plusieurs logiciels de conception et dessin assisté par ordinateur (CAO DAO) est requise.

Le niveau de formation initiale a tendance à s'élever. Il est conseillé, après un BAC S option Sciences de l'Ingénieur ou un BAC STI génie mécanique, de préparer un BAC +2, qui constitue la formation de base la plus adéquate.

Qualités / aptitudes

Rigoureux Méthodique Précis

Bonne représentation des formes dans l'espace

Aptitude à la communication et à la synthèse

Recherche d'emploi

Dessinateur associé au code ROME suivant :

H1203 – Conception et dessin et produits mécaniques



Comment y accéder ?

Formation initiale / Cours scolaire

COTENTIN

BAC S profil science de l'ingénieur

BAC STI Spécialité Génie Mécanique option Productique Mécanique

Lycée A. de Tocqueville – Cherbourg 02 33 88 35 00

DUT Génie Industriel et Maintenance

DUT Génie Electrique et Informatique Industrielle
 IUT Cherbourg Manche – Cherbourg 02 33 01 45 00

BASSE-NORMANDIE

BAC S profil science de l'ingénieur

BAC STI Spécialité Génie Mécanique option Productique Mécanique

Lycée Pierre et Marie Curie – Saint-Lô 02 33 75 67 67

BTS CPI Conception de Produits Industriels

BTS Conception et industrialisation en microtechniques
 Lycée Dumont d'Urville - Caen 02 31 95 58 00

BAC Pro Etude et définition de produits industriels EDPI

Lycée Professionnel J.Jooris - Dives/mer (14)
 02 31 91 04 38

BAC Pro Etude et définition de produits industriels EDPI

CFA de l'industrie de l'Orne CFAIO (61) 02 33 31 27 56

Formation continue

COTENTIN

Formation CAO/DAO

Technicien bureau d'étude en mécanique Niv. IV

Formation PAO et Pré-AO

Groupe FIM Cherbourg - Saint-Lô – Granville (50)
 02 33 78 86 88

Formation continue

DUT Génie Industriel et Maintenance Module CAO

IUT Cherbourg Manche – Cherbourg 02 33 01 45 00

BASSE-NORMANDIE

BTS Conception de produits industriels

GRETA Caen (14) 02 31 70 30 70

Technicien supérieur en conception industrielle option systèmes mécaniques

AFPA Caen IFS (14) 02 31 35 65 10

CQPM Technicien d'études assistées par ordinateur

AFTEC Formation Caen (14) 02 31 46 77 33

CQPM, Technicien d'Etude assistées par ordinateur

AFPI ITIBANOR (14) 02 31 46 77 33

Formation individualisée de dessinateur CAO/DAO en mécanique (perfectionnement) niv.IV

Titre professionnel Technicien d'étude en mécanique
 ISF Damigny (61) 02 33 80 84 00

Travailler dans le Cotentin

Bureaux d'études et entreprises avec un service études :

*AJILON Engineering - AP MECA - ASSYSTEM France
 AUXITEC - B.E.E - CLEMESSEY - CMN - CNIM
 DCNS - EURIDIS ingénierie - FORCLUM ST
 Groupe CTI - ITEP – MECACHIMIE - NORMAPRIM
 SALVAREM - SEGULA SEMA - Simon Frères
 SOFRESID Engineering – SOGEDEC - SONOVISION
 TECHNPRO*

Pour tout complément d'information concernant la formation, des ateliers « permanence vie professionnelle » sont organisés à la MEF du Cotentin, contactez le : 02 33 01 64 64