

CONCEPTION - IMAGERIE

DESSINATEUR :

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 réalise aussi les dessins de finition pour la réalisation des pièces en atelier.

Accessible en formation initiale à partir d'un niveau Bac, ce métier peut néanmoins être abordable à partir d'un niveau CAP/BEP avec une expérience professionnelle dans la mécanique, le travail des métaux, complétée par une formation continue en CAO/DAO.

DESSINATEUR PROJETEUR :

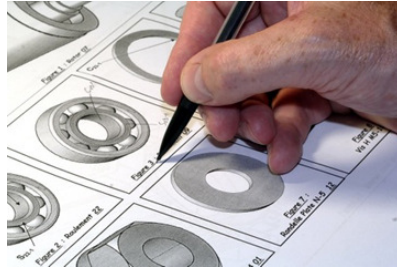
A l'aide des logiciels de CAO/DAO, le dessinateur projeteur élabore en collaboration avec l'ingénieur d'études, les plans d'ensemble d'un projet à partir d'un dossier technique qui synthétise les caractéristiques du produit à fabriquer. Il réalise les études nécessaires à la réalisation du projet (évaluation, durée et coût). Après avoir arrêté les solutions techniques adaptées, il confie le dossier aux dessinateurs industriels qu'il supervise.

Accessible en formation initiale à partir d'un Bac + 2 ou d'un Bac + 3, ce métier reste abordable avec un Bac associé à une solide expérience professionnelle dans le domaine. De même, un dessinateur industriel expérimenté peut y accéder.

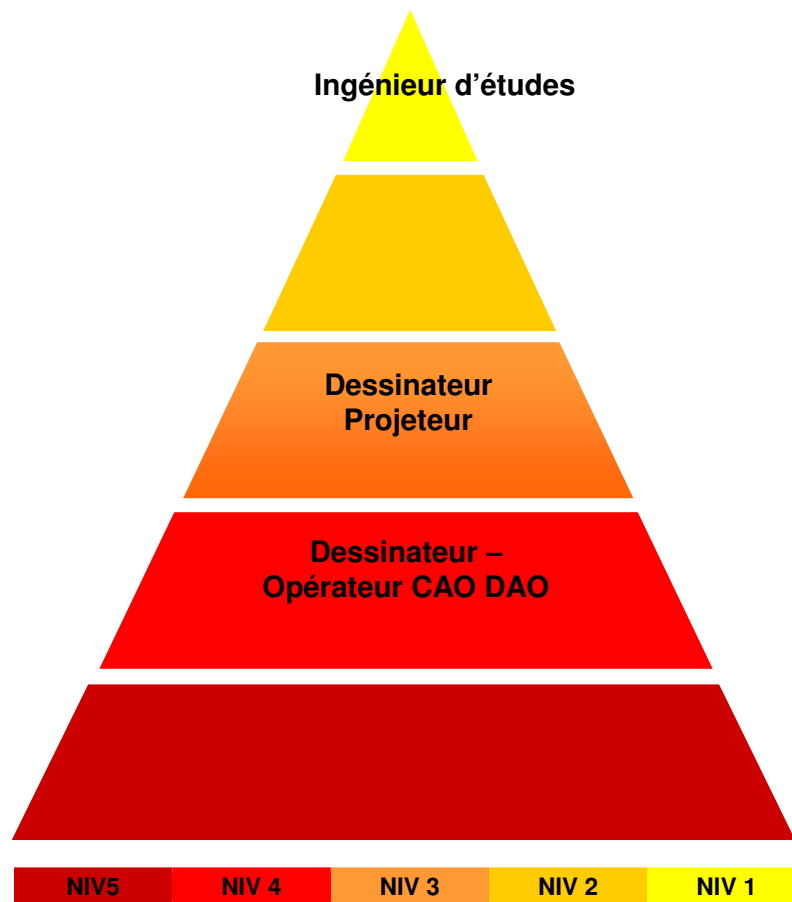
INGENIEUR D'ETUDES TECHNIQUES :

Il recherche les solutions techniques adéquates lors de la conception d'un produit. Il élabore des avant-projets chiffrés (respect d'un budget) et rédige un cahier des charges du projet. Afin d'accomplir son travail de conception qui comprend la réalisation de plans d'ensemble, de dessins, de calculs, de choix techniques, il dirige et coordonne une équipe de dessinateurs projeteurs et de dessinateurs industriels auxquels il confie le dossier technique du produit et qui réalisent ensuite dessins et plans précis.

L'accès à ce métier se fait en général avec un BAC + 5. Les écoles d'ingénieurs spécialisées (mécanique, électricité...) ou généralistes sont appréciées.



QUE FAIT-ON DANS CE SECTEUR ?



COMMENT Y ACCEDER ?

⇒ Formation initiale / cursus scolaire

Lycée Professionnel J Jooris – Dives/mer (14) BAC Pro étude et définition de produits industriels EDPI	02.31.91.04.38
Lycée Dumont d'Urville – Caen (14) BTS Conception de produits industriels	02.31.95.58.00
IUT Cherbourg-Manche (50) DUT Génie Industriel et Maintenance	02.33.01.45.00

⇒ Formation continue

Groupe FIM – Cherbourg (50) Formation CAO/DAO	02.33.78.86.88
EIC - Cherbourg (50) Ecole d'ingénieurs	02.33.01.42.00
IUT Cherbourg-Manche (50) DUT GEII / module CAO	02.33.01.45.00
AFPI Itibanor – Caen (14) CQPM Technicien d'études assistées par ordinateur	02.31.46.77.33
AFPA – Ifs (14) Technicien supérieur en conception industrielle option systèmes mécaniques	02.31.35.65.10

Pour tout complément d'information concernant la formation,
contacter la **Mission d'Information sur la Formation du Cotentin** : 02.33.01.64.64

SPECIFICITES

⇒ Compétences requises

- Logiciels CAO/DAO et CFAO : Autocad, Solidworks, Cattia
- Qualités relationnelles, travail en collaboration et en équipe
- Créativité technique

⇒ Conditions de travail

- Horaires réguliers, de jour
- Collaboration interne avec les services production (adaptation technique), commercial (adaptation au marché), direction générale (stratégie)
- Collaboration externe avec clients et fournisseurs
- Certains métiers s'orientent vers la documentation technique PAO Publication assistée par Ordinateurs. On y retrouve également des illustrateurs, des rédacteurs
- Métiers existants dans des secteurs autres que l'industrie tels que le BTP

⇒ Liens utiles :

- Centre Technique des Industries Mécaniques : www.cetim.fr
- Syntec Ingenierie : www.ingenierie-pro.com

TRAVAILLER DANS LE COTENTIN

Bureaux d'études et entreprises avec un service études :

AUXITEC, B.E.E, EURIDIS (groupe EFINOR), SOFRESID Engineering, AJILON, AP MECA, CNIM, NORMAPRIM, CLEMESSY, FORCLUM, ASSYSTEM, Groupe CTI, Simon Frères, SEMA, DCNS, CMN...

Glossaire

CAO :	Conception Assistée par Ordinateur
DAO :	Dessin Assisté par Ordinateur
DUT GEII :	Génie Electrique et Informatique Industrielle
CQPM :	Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie
CFAO :	Conception et Fabrication Assistée par Ordinateur
PAO :	Publication Assistée par Ordinateur