

DESSINATEUR·TRICE INDUSTRIEL·LE

Réaliser les plans d'ensemble d'un produit et des pièces qui le composent.

SON MÉTIER

Le·la dessinateur·trice commence par analyser le cahier des charges du produit commandé (pièce de machine-outil, appareil de chauffage, élément de plomberie...). Puis il·elle recherche la solution technique la mieux adaptée en termes de coût et de facilité de fabrication. Il·elle calcule les caractéristiques des différentes pièces : diamètre d'un roulement, course d'un vérin... Il·elle veille au respect des normes en vigueur et s'assure de la faisabilité de la pièce auprès du bureau des méthodes.

Le·la dessinateur·trice travaille principalement sur écran. Sur son poste de CAO (conception assistée par ordinateur), il·elle crée une image en 3D (en 3 dimensions) de chacune des pièces et procède à leur assemblage virtuel. À partir de cette maquette numérique, il·elle effectue une série de simulations pour vérifier la viabilité du projet. Ensuite, il faut établir le plan détaillé et décrire la structure du produit en précisant les dimensions des pièces. Enfin un plan est édité avec les différentes vues (de face, de dessus...).

OÙ ET COMMENT ?

Au sein de bureaux d'études intégrés soit dans les entreprises industrielles soit dans des sociétés de conseils et/ou d'ingénierie. De l'automobile au ferroviaire, en passant par l'aéronautique ou la construction navale, tous les secteurs de l'industrie recrutent ces spécialistes.

SES QUALITÉS

Familier de la CAO (conception assistée par ordinateur), le·la dessinateur·trice sait en utiliser toutes les fonctionnalités : recherche sur base de données, mise en œuvre de logiciels de calcul, de création graphique (images en 3D) ou de simulation. Il·elle maîtrise aussi le DAO (dessin assisté par ordinateur) afin de pouvoir réaliser des plans et des schémas détaillés. Il·elle doit se tenir au courant de l'évolution des logiciels utilisés dans sa profession et des normes et réglementations en vigueur.

Les très nombreux échanges d'information associés à un projet industriel nécessitent une aptitude certaine à la communication, une grande ouverture d'esprit et des capacités de synthèse.

DÉBOUCHÉS ET ÉVOLUTION

De l'automobile au rail en passant par l'aéronautique ou la construction navale, tous les secteurs de l'industrie sont susceptibles de recruter ce profil.

Le·la dessinateur·trice d'études peut accéder à un poste de dessinateur·trice-projeteur·euse, de responsable de projet, de bureau d'études ou de service maintenance.

Salaires brut du débutant : 1 900 € par mois.

DIPLÔMES EN BRETAGNE

LICENCE PROFESSIONNELLE

- *Métiers de l'industrie : conception de produits industriels*

BACHELOR UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIQUE

- *Génie mécanique et productique*

INGÉNIEUR

- *Ingénieur de l'École nationale supérieure de techniques avancées Bretagne spécialité mécanique en partenariat avec l'ITII Bretagne*
- *Ingénieur de l'ECAM Rennes, Louis de Broglie spécialité génie industriel en partenariat avec l'ITII Bretagne*
- *Ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité génie mécanique et automatique*
- *Ingénieur de l'Institut catholique d'arts et métiers spécialité mécanique et automatique en partenariat avec l'ITII Bretagne*



Le service public
de l'orientation