Conception et dessin produits mécaniques

Domaine : Études et supports techniques à l'industrie

Appellations

- Dessinateur en tuyauterie industrielle
- Dessinateur en charpente métallique
- Architecte naval
- Dessinateur en construction mécanique
- Concepteur de produits industriels mécaniques
- Dessinateur d'exécution en construction mécanique
- Dessinateur-projeteur en tuyauterie industrielle
- Dessinateur petites études en mécanique
- Dessinateur en outillage
- Maquettiste en conception industrielle
- Dessinateur en chaudronnerie
- Dessinateur d'études en mécanique
- Calculateur études en mécanique
- Dessinateur d'études en construction mécanique
- Dessinateur-projeteur en construction métallique
- Dessinateur d'exécution en mécanique
- Dessinateur-projeteur en construction mécanique

Accès au métier

*Cet emploi/métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+3 en (ingénierie des systèmes, génie mécanique, mécanique de construction,...) selon le secteur de l'entreprise. *La maîtrise d'un ou de plusieurs logiciels de Conception de Fabrication et de Dessin Assisté par *OrdinateurCAO/CFAO/DAO- est requise.

Conditions d'exercice

*L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, bureaux d'études, méthodes en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, essais, clients, sous-traitants, fournisseurs,...). Elle *varie selon le secteur (fabrication d'équipements, de produits, ...).

Activités de base

• Élaborer des nomenclatures des plans, des dossiers de définition • Identifier des difficultés (physiques, dimensionnelles, ...) pour la conception de pièces et proposer des ajustements • Procéder aux relevés de dimensions des pièces d'ensembles ou sous ensembles • Réaliser des schémas, ébauches, systèmes d'ensembles ou sous ensembles selon la demande • Réaliser l'étude et la conception des pièces d'ensembles ou sous ensembles

Compétences de base

• Automatisme • Connaissances de base en résistance des matériaux-RDM • Hydraulique • Métrologie • Utilisation de logiciels de modélisation et simulation • Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur- TGAO

Activités spécifiques

• Chaudronnerie, tôlerie, tuyauterie • Construction de structures métalliques • Construction mécanique • Contrôler la faisabilité technique et la conformité d'un produit au cahier des charges -Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...) • Coordonner l'activité d'une équipe -Techniques d'animation d'une équipe • Élaborer des dossiers techniques (dossiers de fabrication, cahiers des charges, ...) • Machines spéciales • Outillage industriel • Plastiques, caoutchouc, matériaux composites • Sélectionner des fournisseurs et négocier les clauses du contrat • Superviser un projet -Techniques de conduite de projet