

Appellations (Métiers courants)

- Dessinateur / Dessinatrice en construction mécanique
- Dessinateur / Dessinatrice en construction métallique
- Dessinateur / Dessinatrice en installations industrielles

Définition

Réalise la conception mécanique et physique de pièces, produits, équipements ou installations et les formalise par des plans normés de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles et des dossiers de définition. Intervenir à partir de spécifications fonctionnelles, d'analyses documentaires, de cahiers des charges, de commandes et des besoins client.

Peut coordonner un projet ou une équipe.

Accès à l'emploi métier

Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg

Cet emploi/métier est accessible avec un BTS/DUT dans le secteur de l'entreprise (génie mécanique, structures métalliques, chaudronnerie, plasturgie, ...). La maîtrise d'un ou plusieurs logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO- est requise.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de sociétés de services, de bureaux d'études, d'ingénierie, de 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, ...) et le mode d'organisation (projet, travail en réseau, ...).

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles■ Effectuer les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles■ Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles■ Réaliser et faire évoluer les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles■ Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition■ Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits, ...■ Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles	<ul style="list-style-type: none">■ Normes qualité■ Métrologie■ Méthodes de résolution de problèmes■ Résistance Des Matériaux -RDM-■ Mécanique productique■ Automatisme■ Hydraulique

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<ul style="list-style-type: none">■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-■ Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur -CFAO-■ Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur -TGAO-■ Utilisation de logiciels de modélisation et simulation

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
Intervenir dans un domaine spécifique :	
<ul style="list-style-type: none">■ Construction mécanique■ Chaudronnerie, tôlerie, tuyauterie■ Structures métalliques■ Outils industriels, moules industriels■ Machines spéciales■ Plastiques, caoutchouc, composites	
<ul style="list-style-type: none">■ Elaborer des cahiers des charges, dossiers techniques, dossiers d'exécution et de fabrication	
<ul style="list-style-type: none">■ Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit au cahier des charges	<ul style="list-style-type: none">■ Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
<ul style="list-style-type: none">■ Étudier et identifier des évolutions de pièces, composants, sous-ensembles, ensembles, ...	
<ul style="list-style-type: none">■ Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	
<ul style="list-style-type: none">■ Apporter un appui technique aux services de l'entreprise ou aux clients	

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
■ Effectuer le suivi et la mise à jour de banques de données techniques (bibliothèques de références, ...)	
■ Piloter un projet	■ Conduite de projet
■ Coordonner l'activité d'une équipe	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
■ Bureau d'études et d'ingénierie ■ Entreprise industrielle ■ Société de services	■ Aéronautique, spatial ■ Alimentaire ■ Armement ■ Automobile ■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP- ■ Bois, ameublement ■ Chimie ■ Chimie fine ■ Construction navale ■ Eco-industrie ■ Electricité ■ Electroménager ■ Electronique ■ Energie, nucléaire, fluide	

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none">■ Ferroviaire■ Habillement, cuir, textile■ Industrie cosmétique■ Industrie du papier, carton■ Information et communication■ Mécanique, travail des métaux■ Métallurgie, sidérurgie■ Machinisme■ Nautisme■ Optique, optronique■ Pétrochimie■ Parachimie■ Plasturgie, caoutchouc, composites■ Sport et loisirs■ Transport/logistique■ Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis

Vers

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

Mobilité professionnelle

Emplois proches

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ F1104 - Dessin BTP
■ Toutes les appellations	■ H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques
■ Toutes les appellations	■ H1207 - Rédaction technique
■ Toutes les appellations	■ H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation

Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
■ Toutes les appellations	■ D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises
■ Toutes les appellations	■ D1407 - Relation technico-commerciale
■ Toutes les appellations	■ H1102 - Management et ingénierie d'affaires
■ Toutes les appellations	■ H1204 - Design industriel
■ Toutes les appellations	■ H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
■ Toutes les appellations	■ K2111 - Formation professionnelle
■ Toutes les appellations	■ M1101 - Achats