

Appellations

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Calculateur / Calculatrice études en mécanique | <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en structures métalliques |
| <input type="checkbox"/> Chef de projet en conception industrielle en mécanique | <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en systèmes mécaniques |
| <input type="checkbox"/> Concepteur / Conceptrice de produits industriels mécaniques | <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en tôlerie |
| <input type="checkbox"/> Concepteur / Conceptrice en produits mécaniques | <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en tuyauterie industrielle |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'études en mécanique | <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice petites études en mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en mécanique | <input type="checkbox"/> Dessinateur calculateur / Dessinatrice calculatrice en chaudronnerie |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en architecture mécanique | <input type="checkbox"/> Dessinateur industriel / Dessinatrice industrielle en mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en architecture navale | <input type="checkbox"/> Dessinateur-mouliste / Dessinatrice-mouliste |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en carrosserie automobile | <input type="checkbox"/> Dessinateur-préparateur / Dessinatrice-préparatrice en mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en architecture mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en chaudronnerie | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en architecture navale |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en construction aéronautique | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en chaudronnerie |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en construction mécanique | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en conception mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en construction métallique | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction aéronautique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en construction navale | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction automobile |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en hydraulique et pneumatique | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en installations industrielles | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction métallique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en machines spéciales | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction navale |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie aluminium | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en hydraulique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie PVC | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en installations industrielles |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en outillage | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en machines spéciales |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en plasturgie | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en mécanique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en structures mécaniques | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en moules et outillages |

Appellations

- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en outillages
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en plasturgie
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en structures mécaniques
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en structures métalliques
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en systèmes mécaniques
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en tôlerie
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en tuyauterie industrielle
- ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse mouliste
- ☐ Dessinateur-projeteur industriel / Dessinatrice-projeteuse industrielle en mécanique
- ☐ Dessinateur-projeteur-catalogue / Dessinatrice-projeteuse-catalogue en mécanique
- ☐ Maquettiste en conception industrielle
- ☐ Technicien / Technicienne de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- ☐ Technicien / Technicienne en conception industrielle en mécanique

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

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"> <input type="checkbox"/> Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles <input type="checkbox"/> Effectuer les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles <input type="checkbox"/> Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles <input type="checkbox"/> Réaliser et faire évoluer les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles <input type="checkbox"/> Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition <input type="checkbox"/> Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces, produits, ... <input type="checkbox"/> Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles 	Ri	<input type="checkbox"/> Normes qualité
	Cr	<input type="checkbox"/> Métrologie
	Ar	<input type="checkbox"/> Méthodes de résolution de problèmes
	R	<input type="checkbox"/> Résistance Des Matériaux -RDM-
	Cr	<input type="checkbox"/> Mécanique productique
	Cr	<input type="checkbox"/> Automatisme
	Cr	<input type="checkbox"/> Hydraulique

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
	<input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur - CFAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur - TGAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de modélisation et simulation

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<i>Intervenir dans un domaine spécifique :</i> <input type="checkbox"/> Construction mécanique <input type="checkbox"/> Chaudronnerie, tôlerie, tuyauterie <input type="checkbox"/> Structures métalliques <input type="checkbox"/> Outillages industriels, moules industriels <input type="checkbox"/> Machines spéciales <input type="checkbox"/> Plastiques, caoutchouc, composites	R R R R R R	
<input type="checkbox"/> Elaborer des cahiers des charges, dossiers techniques, dossiers d'exécution et de fabrication	Cr	
<input type="checkbox"/> Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit au cahier des charges	Ci	<input type="checkbox"/> Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
<input type="checkbox"/> Etudier et identifier des évolutions de pièces, composants, sous-ensembles, ensembles, ...	R	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...	Ec	
<input type="checkbox"/> Apporter un appui technique aux services de l'entreprise ou aux clients	Rs	
<input type="checkbox"/> Effectuer le suivi et la mise à jour de banques de données techniques (bibliothèques de références, ...)	C	
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Conduite de projet
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bâtiment et Travaux Publics -BTP- <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	F1104 - Dessin BTP — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	H1204 - Design industriel — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques ■ Toutes les appellations	M1101 - Achats — Toutes les appellations