

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"/> Conceptionneur / Conceptionneuse de produits industriels mécaniques | <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en tôlerie |
| <input type="checkbox"/> Conceptionneur / Conceptionneuse 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, ...).

Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles	Ri	<input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation
<input type="checkbox"/> Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles	Cr	<input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
<input type="checkbox"/> Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles	Ar	<input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
<input type="checkbox"/> Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles	R	<input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
<input type="checkbox"/> Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition	Cr	<input type="checkbox"/> Hydraulique
<input type="checkbox"/> Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques	Cr	<input type="checkbox"/> Normes qualité
<input type="checkbox"/> Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles	Cr	<input type="checkbox"/> Mécanique productique
		<input type="checkbox"/> Résistance Des Matériaux (RDM)

Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
	<input type="checkbox"/> Méthodes et outils de résolution de problèmes <input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Automatisme

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la construction mécanique	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la chaudronnerie, tôlerie et tuyauterie	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des structures métalliques	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des outillages et moules industriels	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des machines spéciales	R	
<input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine des Plastiques, caoutchouc et composites	R	
<input type="checkbox"/> Elaborer un dossier de fabrication	Cr	
<input type="checkbox"/> Concevoir un dossier d'exécution	Cr	
<input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique	Ic	
<input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges	Ce	
<input type="checkbox"/> Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges	C	<input type="checkbox"/> Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
<input type="checkbox"/> Vérifier la faisabilité technique d'un produit	Ci	
<input type="checkbox"/> Etudier et identifier des évolutions de pièces, composants, sous-ensembles, ensembles, ...	R	
<input type="checkbox"/> Négocier un contrat	Ec	
<input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation	C	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Ec	
<input type="checkbox"/> Assister techniquement les services de l'entreprise ou les clients	Rs	
<input type="checkbox"/> Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques	C	
<input type="checkbox"/> Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques	C	
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Gestion de projet

Compétences spécifiques

Savoir-faire

Savoirs

☐ Coordonner l'activité d'une équipe

Es

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
- ☐ Ferroviaire
- ☐ Habillement, cuir, textile
- ☐ Industrie cosmétique
- ☐ Industrie du papier, carton
- ☐ Information et communication
- ☐ Machinisme
- ☐ Mécanique, travail des métaux
- ☐ Métallurgie, sidérurgie
- ☐ Nautisme
- ☐ Optique, optronique
- ☐ Parachimie
- ☐ Pétrochimie
- ☐ Plasturgie, caoutchouc, composites

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<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 <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	F1104 - Dessin BTP — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1204 - Design industriel — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel — Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle — Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

H1203 - Conception et dessin produits mécaniques

■ Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

M1101 - Achats

— Toutes les appellations