

❖ Appellations

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ Calculateur / Calculatrice études en mécanique ☐ Chef de projet en conception industrielle en mécanique ☐ Concepteur / Conceptrice de produits industriels mécaniques ☐ Concepteur / Conceptrice en produits mécaniques ☐ Dessinateur / Dessinatrice d'études en mécanique ☐ Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en mécanique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en architecture mécanique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en architecture navale ☐ Dessinateur / Dessinatrice en carrosserie automobile ☐ Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en chaudronnerie ☐ Dessinateur / Dessinatrice en construction aéronautique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en construction mécanique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en construction métallique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en construction navale ☐ Dessinateur / Dessinatrice en hydraulique et pneumatique ☐ Dessinateur / Dessinatrice en installations industrielles ☐ Dessinateur / Dessinatrice en machines spéciales ☐ Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie aluminium ☐ Dessinateur / Dessinatrice en menuiserie PVC ☐ Dessinateur / Dessinatrice en outillage ☐ Dessinateur / Dessinatrice en plasturgie ☐ Dessinateur / Dessinatrice en structures mécaniques ☐ Dessinateur / Dessinatrice en structures métalliques ☐ Dessinateur / Dessinatrice en systèmes mécaniques ☐ Dessinateur / Dessinatrice en tôlerie ☐ Dessinateur / Dessinatrice en tuyauterie industrielle ☐ Dessinateur / Dessinatrice petites études en mécanique ☐ Dessinateur calculateur / Dessinatrice calculatrice en chaudronnerie ☐ Dessinateur industriel / Dessinatrice industrielle en mécanique | <ul style="list-style-type: none"> ☐ Dessinateur-mouliste / Dessinatrice-mouliste ☐ Dessinateur-préparateur / Dessinatrice-préparatrice en mécanique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en architecture mécanique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en architecture navale ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en chaudronnerie ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en conception mécanique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction aéronautique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction automobile ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction mécanique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction métallique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en construction navale ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en hydraulique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en installations industrielles ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en machines spéciales ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en mécanique ☐ Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en moules et outillages ☐ 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-catalogue / Dessinatrice-projeteuse-catalogue en mécanique ☐ Dessinateur-projeteur industriel / Dessinatrice-projeteuse industrielle 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
❑ Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles ❑ Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles ❑ Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles ❑ Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles ❑ Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition ❑ Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques ❑ Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles	Ri Cr Ar R Cr Cr Cr	❑ Logiciels de modélisation et simulation ❑ Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) ❑ Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) ❑ Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) ❑ Hydraulique ❑ Normes qualité ❑ Mécanique productique ❑ Résistance Des Matériaux (RDM) ❑ Méthodes et outils de résolution de problèmes ❑ Métrologie ❑ Automatisme

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
❑ Intervenir dans le domaine de la construction mécanique	R	

❖ Compétences spécifiques

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

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Bureau d'études et d'ingénierie ☐ Entreprise industrielle	☐ Aéronautique, spatial ☐ Alimentaire	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Société de services	☐ Armement ☐ Automobile ☐ Bâtiment et Travaux Publics -BTP- ☐ Bois, ameublement ☐ Chimie ☐ Chimie fine ☐ Construction navale ☐ Éco-industrie ☐ Électricité ☐ Électroménager ☐ Électronique ☐ Énergie, nucléaire, fluide ☐ Ferroviaire ☐ Habillement, cuir, textile ☐ Industrie cosmétique ☐ Industrie de santé ☐ Industrie du papier, carton ☐ Information et communication ☐ Machinisme ☐ Mécanique, travail des métaux ☐ Métallurgie, sidérurgie ☐ Nautisme ☐ Optique, optronique ☐ Parachimie ☐ Pétrochimie ☐ Plasturgie, caoutchouc, composites ☐ Sport et loisirs ☐ Transport/logistique ☐ 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 et paysage 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

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
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