

❖ Appellations

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

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Intervenir dans le domaine de la construction mécanique	<div>R</div>	

❖ Compétences spécifiques

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

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Société de services	<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"/> Éco-industrie <input type="checkbox"/> Électricité <input type="checkbox"/> Électroménager <input type="checkbox"/> Électronique <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie de santé <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 <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	F1104 - Dessin BTP et paysage <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1404 - Intervention technique en méthodes et industrialisation <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	D1402 - Relation commerciale grands comptes et entreprises <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1204 - Design industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2109 - Enseignement technique et professionnel <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations
H1203 - Conception et dessin produits mécaniques <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations	M1101 - Achats <ul style="list-style-type: none">Toutes les appellations