

H1203

CONCEPTION ET DESSIN PRODUITS MÉCANIQUES

Autres emplois décrits

- Calculeur / 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 calculeur / Dessinatrice calculatrice en chaudronnerie
- Dessinateur industriel / Dessinatrice industrielle en mécanique
- 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

Ce 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.

Compétences

Savoir-faire

Recherche, Innovation	<p>Étudier la faisabilité d'un produit</p> <p>Identifier des contraintes techniques</p> <p>Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits</p> <p>Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles</p> <p>Étudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements</p> <p>Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles</p> <p>Participer aux essais de mise au point d'industrialisation</p> <p>Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles</p> <p>Créer une documentation technique</p> <p>Élaborer une nomenclature</p> <p>Concevoir un support de production</p> <p>Constituer un dossier d'études industrielles</p> <p>Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques</p> <p>Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles</p> <p>Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques</p> <p>Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques</p>
Conception	Concevoir des procédures de fabrication
Production, Fabrication	<p>Réaliser des relevés dimensionnels</p> <p>Organiser le déroulement du projet et structurer les différentes phases</p> <p>Utiliser une installation, une machine</p> <p>Régler des moules et des outillages</p>

Prévention des risques

Détecter une situation anormale et informer
Faire preuve de vigilance

Qualité

Contrôler la qualité et la conformité des process

Gestion administrative

Établir un planning d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique

Pilotage et maîtrise des coûts

Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges

Droit, contentieux et négociation

Négocier un contrat

Protection des personnes et de l'environnement

Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité

Management

Animer, coordonner une équipe

Relation client

Apporter une assistance technique

Stratégie de développement

Concevoir et gérer un projet

Organisation

Utiliser des logiciels de modélisation et simulation
Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE)
Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles

Communication

Participer à un travail collaboratif
Participer à un projet pluridisciplinaire


Savoir-être professionnels

Travailler en équipe
Prendre des initiatives et être force de proposition
Faire preuve de rigueur et de précision
S'adapter aux changements

Savoirs

Domaines d'expertise	<p>Analyse des risques</p> <p>Assistance à distance</p> <p>Automatisme</p> <p>Chaudronnerie, tôlerie et tuyauterie</p> <p>Hydraulique</p> <p>Mécanique productique</p> <p>Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)</p> <p>Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)</p> <p>Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</p> <p>Modélisation et simulation</p> <p>Méthodes et outils de résolution de problèmes</p> <p>Résistance Des Matériaux (RDM)</p>
Normes et procédés	<p>Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)</p> <p>Métrologie</p> <p>Normes qualité</p>
Produits, outils et matières	<p>Caractéristiques des matériaux en plastiques et composites</p> <p>Caractéristiques des plastiques</p> <p>Caractéristiques des plastiques, caoutchoucs, composites</p> <p>Caractéristiques des structures métalliques</p>

Contextes de travail

 <p>Conditions de travail et risques professionnels</p>	<p>Déplacements professionnels</p> <p>Port d'équipement de protection (EPI, casque...)</p>
--	--

Secteurs d'activité

<ul style="list-style-type: none"> Industries
--