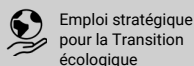


H1203

DESSINATEUR-PROJETEUR / DESSINATRICE-PROJETEUSE EN MÉCANIQUE



Autres emplois décrits

- 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
- 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 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 | Etudier, vérifier la faisabilité d'un produit |
| | Identifier des contraintes techniques |
| | Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits |
| | Étudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements |
| Conception | Procéder aux essais de mise au point d'industrialisation |
| | Concevoir des procédures de fabrication |
| | Organiser le déroulement du projet et structurer les différentes phases |
| | Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles |
| Production, Fabrication | Réaliser des relevés dimensionnels |
| | Utiliser un outil, une machine, un équipement, une installation |
| | Régler des moules et des outillages |
| Prévention des risques | Détecter une situation anormale et informer |
| | Faire preuve de vigilance |
| Qualité | Contrôler la qualité et la conformité des process |
| 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 |
| | Établir un planning d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique |
| 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 aux équipes |
| Stratégie de développement | Concevoir et gérer un projet |
| Organisation | 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 |
| Data et Nouvelles technologies | Utiliser des logiciels de modélisation et simulation Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques Créer une documentation technique Concevoir un support de production Constituer un dossier d'études industrielles Élaborer une nomenclature Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles |
| Communication, Multimédia | Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles |
| 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 | Analyse des risques |
| | Assistance à distance |
| | Automatisme |
| | Chaudronnerie, tôlerie et tuyauterie |
| | Hydraulique |
| | Mécanique productique |
| | Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) |
| | Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) |
| | Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) |
| | Modélisation et simulation |
| Normes et procédés | Méthodes et outils de résolution de problèmes |
| | Résistance Des Matériaux (RDM) |
| | Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...) |
| Produits, outils et matières | Métrologie |
| | Normes qualité |
| | Caractéristiques des matériaux en plastiques et composites |
| | Caractéristiques des plastiques |
| | Caractéristiques des plastiques, caoutchoucs, composites |
| | Caractéristiques des structures métalliques |

Contextes de travail

| | | |
|---|---|---|
|  | Conditions de travail et risques professionnels | Déplacements professionnels |
| | | Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives |

Secteurs d'activité

| |
|--------------|
| • Industries |
|--------------|