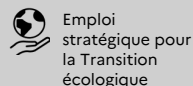


H1203

DESSINATEUR-PROJETEUR / DESSINATRICE-PROJETEUSE EN MÉCANIQUE



Autres emplois décrits

- 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 mécanique
- 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 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 / Dessinatrice petites études en mécanique

- Dessinateur-projeteur industriel / Dessinatrice-projeteuse industrielle en mécanique

Définition

Le Dessinateur-projeteur en mécanique est un professionnel de la conception de systèmes mécaniques complexes.

- Conçoit et dessine des plans de composants, systèmes et assemblages mécaniques
- Transforme les idées et les spécifications en dessins techniques détaillés à plusieurs dimensions
- Collabore avec les ingénieurs et les concepteurs pour optimiser les spécifications mécaniques
- Utilise des logiciels de CAO pour créer des modèles et des simulations
- Assure la mise à jour des plans en fonction des retours et des évolutions techniques
- Participe à la résolution de problèmes techniques et à l'amélioration continue des processus de conception

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 2 à Bac + 3 en conception mécanique. Les formations pertinentes incluent le BTS Conception de produits industriels, le DUT Génie mécanique et productique, la Licence professionnelle en conception industrielle. Une formation certifiante en CAO (conception assistée par ordinateur) pour la réalisation de modèle 3D ou dessins techniques en mécanique est fortement demandée.

Certifications et diplômes :

- BTS conception des produits industriels
- DUT génie mécanique et productique
- BUT spécialité génie mécanique et productique parcours conception et production durables
- BUT spécialité génie mécanique et productique parcours management de process industriel
- Licence pro mention matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation
- Licence pro mention métiers de l'industrie : conception et amélioration de processus et procédés industriels
- Licence pro mention métiers de l'industrie : conception de produits industriels
- Licence pro mention métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles
- Réaliser des dessins d'ensembles mécaniques
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation
- Créer une documentation technique
- Utiliser des logiciels de conception 3D
- Etudier, vérifier la faisabilité d'un produit
- Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles

Transition numérique

Transition numérique

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Etudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles
- Identifier des contraintes techniques
- Superviser les plans d'exécution et de détail à partir d'une maquette numérique 3D

Développement économique

- Se coordonner avec les équipes de production pour des ajustements techniques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Etablir un planning d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Modéliser les liaisons mécaniques
- Concevoir un support de production
- Constituer un dossier d'études industrielles
- Lire et exploiter un plan, un schéma
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Organiser le déroulement du projet et structurer les différentes phases
- Dimensionner des ensembles mécaniques

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges
- Evaluer l'impact environnemental des matériaux utilisés
- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité

Transition écologique

Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Assurer une communication efficace au sein de l'équipe
- Participer à un projet pluridisciplinaire

Savoir-être professionnels

- Etre ouvert aux changements
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Principes d'ingénierie mécanique**
- Mécanique productique
- Méthodes et outils de résolution de problèmes
- **Modélisation 3D**
- Modélisation et simulation
- **Résistance Des Matériaux (RDM)**
- Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
- Adaptabilité aux nouvelles technologies

Transition numérique

Transition numérique

Transition écologique

Transition numérique

Produits, outils et matières

- Matériaux composites
- Caractéristiques des plastiques, caoutchoucs, composites
- Caractéristiques des plastiques
- Caractéristiques des structures métalliques

Normes et procédés

- Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Normes qualité
- Sens de la précision et du détail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
 - En atelier
 - Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
 - Station assise prolongée
 - Travail en mode projet
-

Horaires et durée du travail

- Travail en horaires décalés
 - Travail en journée
-

Lieux et déplacements

- Zone départementale
-

Publics spécifiques

- Clientèle de professionnels
-

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
-

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
-

Secteurs d'activité

- Industries