H1203
DESSINATEUR-PROJETEUR / DESSINATRICE-PROJETEUSE EN MÉCANIQUE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Concepteur / Conceptrice de produits industriels 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 / Dessinatrice petites études en mécanique
- 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 nucléaire
- 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 calculateur / Dessinatrice calculatrice en chaudronnerie
- 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, pouvant être imprimés en 3D
- 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 une certification de niveau Bac + 2 à Bac + 3 en conception mécanique. 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
- Titre professionnel technicien supérieur en fabrication additive

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes ou ensembles
- Réaliser des dessins d'ensembles mécaniques
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Créer une documentation technique
- Utiliser des logiciels de conception 3D — Transition numérique
- Mener des études de faisabilité
- Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles

Production, Construction, Qualité, Logistique

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

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

- 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

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Modéliser les liaisons mécaniques
- Dimensionner des ensembles mécaniques

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet
- Organiser le déroulement du projet et structurer les différentes phases

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Assurer une communication claire et efficace avec 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** — Transition numérique
- Modélisation et simulation — Transition numérique
- **Résistance Des Matériaux (RDM)**
- Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) — Transition numérique
- Adaptabilité aux nouvelles technologies — Transition numérique

Produits, outils et matières

- Matériaux composites
- Caractéristiques des matériaux en plastiques et composites
- Caractéristiques des plastiques
- Caractéristiques des structures métalliques

Normes et procédés

- Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Normes qualité

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Techniques professionnelles

- Sens du détail et précision
- Techniques de fabrication additive (impression 3D) Transition numérique

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
- En milieu industriel

Horaires et durée du travail

- Travail en horaires décalés
- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone départementale
- Zone nationale

Publics spécifiques

- Clientèle de professionnels

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels
- Entreprise industrielle
- Industries de santé

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Secteurs d'activité

- Industries

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail