



Maquettiste mécanique



Concevoir - Rechercher

- Conception industrielle - Bureau d'étude

Le Maquettiste mécanique conçoit et développe manuellement et/ou numériquement les prototypes mécaniques de modèles innovants en 3D, pour divers types de produits.

MISSION PRINCIPALE

Le maquettiste réalise la conception mécanique et physique de pièces, produits, équipements ou installations et les formalise par des plans normés de détails, de définition...

ACTIVITÉS

- Analyse de la demande des clients
- Etude et conception de pièces, sous-ensembles ou ensembles
- Réalisation de maquettes et de simulations 3D

COMPÉTENCES

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Identifier la demande et réaliser les ébauches, schémas de pièces, systèmes, sous-ensembles ou ensembles
- Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles
- Identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques



- Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition
- Concevoir des simulations 3D de chaque élément du produit sur informatique
- Elaborer des cahiers des charges, dossiers techniques...
- Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'appropriier l'objectif de production
- Organiser de façon efficace son temps de travail dans les délais
- Etre capable de travailler seul ou en équipe et rendre compte de son activité
- Apprendre de nouvelles méthodes et de nouvelles procédures
- Adapter ses comportements à des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes)
- Développer un sens critique sur son travail et celui des autres
- Etre capable de partager ses expériences et sa pratique

COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Respecter les normes qualité
- Utiliser des logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
- Utiliser des logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
- Intégrer des méthodes et outils de résolution de problèmes

MÉTIERS DE PROXIMITÉ TRÈS PROCHE

- Ingénieur / Ingénieure mécanique

PROCHE

- Technicien / Technicienne méthodes



- Technicien / Technicienne méthodes
- Technicien / Technicienne usinage

ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Acheteur / Acheteuse Industriel
- Spécialiste acoustique
- Aérodynamicien / Aérodynamicienne
- Responsable bureau d'études
- Responsable R&D
- Responsable bureau d'études
- Spécialiste robotique et automatisation
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne
- Spécialiste matériaux / alliages
- Ingénieur / Ingénieure nanotechnologies
- Ingénieur / Ingénieure R&D
- Ingénieur / Ingénieure systèmes
- Intégrateur en production électronique (H/F)
- Spécialiste mécatronique
- Technico-commercial



AXES DE MOBILITÉ PROFESSIONNELLE

PERSPECTIVE D'ÉVOLUTION

- Technicien / Technicienne R&D

ACCÈS AU MÉTIER

LES CQPM

- Concepteur modélisateur de produits ou de systèmes mécaniques

LES DIPLÔMES

Ce métier est accessible au niveau Bac +2 avec un BTS Génie mécanique, chaudronnerie, constructions métalliques.

La formation peut se compléter à Bac+3/+4 pour les maquettistes 3D via un diplôme dans l'univers du numérique, préparé en école privée (ex : Institut supérieur de design de Valenciennes)