Observatoire paritaire, prospectif et analytique des métiers et qualifications de la Métallurgie

MÉTIERS

Spécialiste mécatronique

Concevoir - Rechercher

- Conception industrielle - Bureau d'étude
- Installation - Maintenance

Le Spécialiste mécatronique conjugue mécanique, électronique, automatique et informatique pour créer des systèmes innovants, souvent connectés, dont il assure la maintenance.

MISSION PRINCIPALE

Le mécatronicien conçoit, développe et/ou maintient des systèmes " intelligents " associant électronique, informatique et mécanique. Il suit un produit sur le plan technique depuis sa conception jusqu'à son exploitation.

ACTIVITÉS

- Conception et développement de systèmes intégrant des fonctions interactives de mécanique, d'électronique, d'informatique
- Mise en service et réparation des systèmes mis au point
- Appui technique aux équipes concernées

COMPÉTENCES

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Concevoir des systèmes « intelligents » pour améliorer les performances de tous types d'équipements

© Tous droits réservés
Utilisation des données en libre accès sous réserve de citer la source « Observatoire de la métallurgie » pour toute diffusion

- Mettre en service, régler et surveiller des machines et des installations de production automatisée
- Identifier les pannes
- Effectuer ou superviser la réparation des pièces défectueuses
- Apporter un appui technique et assurer le lien entre les équipes spécialisées dans la mécanique et l'électronique
- Assurer une veille technologique

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'approprier 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

- Traiter l'information
- Utiliser des outils bureautiques
- Utiliser des logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
- Utiliser des logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
- Utiliser des Progiciels de Gestion Intégrée PGI, Enterprise Resource Planning ERP

MÉTIERS DE PROXIMITÉ
TRÈS PROCHE

- Spécialiste acoustique
- Aérodynamicien / Aérodynamicienne

© Tous droits réservés
Utilisation des données en libre accès sous réserve de citer la source « Observatoire de la métallurgie » pour toute diffusion

- 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)

PROCHE

- Ingénieur / Ingénieure d'essais
- Ingénieur / Ingénieure méthodes
- Ingénieur / Ingénieure méthodes
- Spécialiste laboratoire d'analyses industrielles
- Responsable méthodes

ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Directeur / Directrice d'entreprise, d'établissement
- Responsable de production

© Tous droits réservés
Utilisation des données en libre accès sous réserve de citer la source « Observatoire de la métallurgie » pour toute diffusion

- Spécialiste en ergonomie
- Ingénieur / Ingénieure de production
- Chargé / Chargée de maintenance
- Ingénieur / Ingénieure démantèlement et assainissement
- Responsable Hygiène Sécurité Santé Environnement
- Responsable maintenance
- Technicien / Technicienne Hygiène Sécurité Santé Environnement
- Technicien / Technicienne support clients

AXES DE MOBILITÉ PROFESSIONNELLE

MÉTIERS AVOISINANTS

- Spécialiste tests

PERSPECTIVE D'ÉVOLUTION

- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne
- Ingénieur électronicien / Ingénieure électronicienne
- Ingénieur / Ingénieure R&D

ACCÈS AU MÉTIER

LES DIPLÔMES

Ce métier est accessible au niveau bac avec un Bac STI GMA Génie Mécanique.

© Tous droits réservés
Utilisation des données en libre accès sous réserve de citer la source « Observatoire de la métallurgie » pour toute diffusion

La formation se poursuit à Bac+3 avec une Licence mention sciences pour l'ingénieur, électronique, énergie électrique, automatique ou mécanique, avec un parcours en lien avec la mécatronique, une Licence pro mention métiers de l'industrie : mécatronique, robotique.

La formation peut se compléter au niveau Bac+5 avec un diplôme d'ingénieur ou un Master mention automatique, robotique, électronique, énergie électrique, automatique, génie mécanique, mécanique.

© Tous droits réservés
Utilisation des données en libre accès sous réserve de citer la source « Observatoire de la métallurgie » pour toute diffusion