



Ingénieur matériaux (H/F)



Concevoir - Rechercher

- Conception industrielle - Bureau d'étude
- Recherche et Développement

La révolution des matériaux nouveaux passe par lui. A la fois physicien, chimiste et inventeur, il crée des alliages et polymères, ou compose de nouveaux corps à partir de composants inédits, pour des usages parfois révolutionnaires !

MISSION PRINCIPALE

L'ingénieur matériaux recherche, expérimente, innove et développe des matériaux. Intervenant en amont de la production, il participe à l'élaboration des matières premières, des produits finis (objets, machines, infrastructures) et des procédés de fabrication en vue de leur industrialisation.

ACTIVITÉS

- Mise en oeuvre et suivi de projets
- Recherche et développement
- Réalisation de tests et essais

COMPÉTENCES

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Analyser les besoins de clients souhaitant développer un produit



- Définir et mettre en œuvre des indicateurs de coût, de qualité, de délais adaptés aux besoins du projet
- Assurer le suivi du projet
- Identifier de nouveaux alliages
- Etudier les différentes propriétés des matériaux et les conditions de leur utilisation par différents processus
- Analyser et valider le choix des matériaux et des technologies
- Participer à l'automatisation des procédés et définir le plan de qualification des équipements
- Tester les matériaux par simulation numérique
- Faire évoluer les spécifications des matériaux et des procédés

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Se montrer agile et proactif dans ses démarches
- S'adapter aux changements, à l'incertitude et à la complexité
- Comprendre les enjeux relationnels et de pouvoir en entreprise
- Prendre en compte plusieurs paramètres à la fois dans ses analyses et ses décisions
- Faire preuve d'ouverture d'esprit et d'impartialité en étant factuel
- Développer l'empathie et l'écoute positive
- Entretenir des relations assertives avec les différents interlocuteurs

COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Réaliser des tests et essais, analyser les résultats et déterminer les mises au point du produit, du procédé
- Apporter une assistance technique
- Veiller au respect des normes qualité
- Utiliser la Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
- Réaliser des conceptions et dessins assistés par ordinateur CAO/DAO
- Utiliser des logiciels de Gestion Intégrée PGI
- Maîtriser l'anglais technique

MÉTIERS DE PROXIMITÉ



TRÈS PROCHE

- Acousticien (H/F)
- Aérodynamicien (H/F)
- Directeur bureau d'études (H/F)
- Directeur R&D (H/F)
- Directeur technique (H/F)
- Ingénieur automaticien (H/F)
- Ingénieur d'étude en électronique (H/F)
- Ingénieur électrotechnicien (H/F)
- Ingénieur nanotechnologie (H/F)
- Ingénieur R&D (H/F)
- Ingénieur systèmes (H/F)
- Intégrateur en production électronique (H/F)
- Mécatronicien (H/F)

PROCHE

- Ingénieur d'essais (H/F)
- Ingénieur génie industriel (H/F)
- Ingénieur méthodes (H/F)
- Responsable de laboratoire d'analyses industrielles (H/F)
- Responsable méthodes (H/F)



ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Chargé d'affaires (H/F)
- Directeur d'entreprise (H/F)
- Directeur de production (H/F)
- Ergonome (H/F)
- Ingénieur de production (H/F)
- Ingénieur gestion des risques industriels (H/F)
- Ingénieur maintenance (H/F)
- Ingénieur sûreté nucléaire et démantèlement (H/F)
- Responsable HSE (H/F)
- Responsable maintenance (H/F)
- Technicien HSE (H/F)
- Technicien support clients (H/F)
- Responsable ordonnancement (H/F)

AXES DE MOBILITÉ PROFESSIONNELLE

MÉTIERS AVOISINANTS

- Aérodynamicien (H/F)
- Ingénieur méthodes (H/F)
- Ingénieur R&D (H/F)



PERSPECTIVE D'ÉVOLUTION

- Directeur de production (H/F)
- Directeur technique (H/F)
- Responsable méthodes (H/F)
- Responsable ordonnancement (H/F)

ACCÈS AU MÉTIER

LES DIPLÔMES

Ce métier est accessible à partir de Bac+5 après un cursus

- en école d'ingénieur de tradition industrielle type Arts & Métiers
- en école d'ingénieurs généraliste avec option en matériaux
- en école d'ingénieurs spécialisée en physique ou chimie ou dans un secteur industriel ou via un Master spécialisé dans un secteur particulier