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

MÉTIERS

Ingénieur / Ingénieure bureau d'études

Concevoir - Rechercher

- Conception industrielle - Bureau d'étude

L'Ingénieur bureau d'études conçoit et réalise des études. Il peut s'agir de nouveaux produits, solutions industrielles ou de l'amélioration de produits ou de process existants. Il peut aussi être en charge des études de programmes en phase d'avant-projet puis projet.

MISSION PRINCIPALE

Il- elle conçoit et finalise de nouveaux produits ou de nouvelles technologies. Il-elle fait évoluer ceux déjà existants, dans un objectif de développement commercial et d'innovation en milieu industriel. L'ingénieur-e BE doit pouvoir définir et garantir la faisabilité industrielle des choix de conception, en optimisant les coûts, et en collaboration avec les services Achats et Industrialisation.

ACTIVITÉS

- Analyse de la demande client
- Elaboration d'études de faisabilité
- Elaboration de propositions techniques
- Conception de dossiers techniques
- Appui technique aux équipes concernées

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

COMPÉTENCES

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Concevoir un produit
- Réaliser des Analyses de Cycle de Vie
- Mettre en oeuvre essai et test de fonctionnement
- Assurer l'analyse technico-économique des solutions proposées
- Exploiter des analyses statistiques
- Effectuer un audit interne
- Effectuer une veille permanente sur la réglementation et les normes liées à son activité et les risques juridiques encourus

COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- S'adapter au changement, à l'incertitude et à la complexité
- Prendre en compte plusieurs paramètres à la fois dans ses analyses et décisions (vision systémique)
- Se montrer agile et pro actif dans ses démarches (intrapreneuriat)
- Etre capable de travailler seul ou en équipe interculturelle et pluridisciplinaire, et en réseau, et à distance
- Entretenir des relations assertives avec les différents interlocuteurs
- Développer l'empathie et l'écoute positive
- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité
- Transmettre des savoirs et savoir-faire
- Adapter ses comportement à des environnements et des interlocuteurs différents (collègues, hiérarchiques, services connexes, différentes nationalités)

COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Maîtriser les logiciels de CAO/DAO
- Utiliser la Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
- Utiliser des logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation
- Utiliser des logiciels de Product Lifecycle Management

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

- Piloter un projet
- Coordonner l'activité d'une équipe
- Gérer un budget
- Maîtriser l'anglais technique
- Comprendre et utiliser les informations du Big Data, tout en restant attentif à ses limites
- Contribuer à la cyber-sécurité de l'entreprise : intégrer le risque de cyber-criminalité dans ses activités

MÉTIERS DE PROXIMITÉ

PROCHE

- Ingénieur / Ingénieure R&D
- Ingénieur / Ingénieure méthodes

ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

- Responsable Qualité

ACCÈS AU MÉTIER

LES CQPM

- La réalisation de modifications, reprises ou réparations simples sur un circuit imprimé équipé

LES DIPLÔMES

Ce métier est accessible avec un Master ou diplôme d'ingénieur dans un secteur technique (mécanique, électronique, ...) ou scientifique (physique, matériaux, ...).

- en école d'ingénieur de tradition industrielle type Arts & Métiers
- en école d'ingénieurs généraliste
- en école d'ingénieurs spécialisée dans le secteur industriel ou via un Master spécialisé dans ce secteur

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

Il est également accessible à partir d'un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) dans les mêmes secteurs, complété par une expérience professionnelle :

Exemples :

- BTS Conception des processus de réalisation de produits
- DUT Génie mécanique et productique

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