



# Technicien conception BE H/F



Concevoir - Rechercher

## ■ Conception industrielle - Bureau d'étude

Pour concevoir des produits, des systèmes, il faut les imaginer avec créativité... et les représenter, aux avant-gardes des nouvelles technologies. Il-elle conçoit les produits, systèmes et sous-systèmes en relation avec les ingénieurs et de plus en plus avec les clients et les fournisseurs.

## MISSION PRINCIPALE

Il-elle participe à la conception, au développement et à l'optimisation de machines, produits industriels, matériels, outillages et installations industrielles en intégrant de plus en plus la simulation.

## ACTIVITÉS

- participation à l'élaboration d'un devis
- Réalisation d'études de conception
- Formalisation des données relatives aux produits/systèmes conçus

## COMPÉTENCES

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Concevoir des produits et systèmes en intégrant l'économie circulaire et la gestion du cycle de vie
- Réaliser des études de faisabilité



- Développer/analyser des solutions techniques en intégrant : performance, coûts et créativité
- Réaliser des maquettes et prototypes manuellement ou en simulation numérique
- Elaborer et actualiser des dossiers techniques et des plans d'exécution et/ou de fabrication
- Utiliser des logiciels de Product Lifecycle Management (PLM)
- Maîtriser la pensée additive en plus de la pensée soustractive

## COMPÉTENCES COMPORTEMENTALES

- Faire preuve de vigilance dans la durée
- Etre capable de détecter une situation anormale et y réagir
- Se conformer à des standards de production
- Etre capable de travailler seul ou en équipe interculturelle et pluridisciplinaire, et en réseau, et à distance
- Avoir conscience des conséquences de ses comportements sur le travail collectif
- Intégrer des recommandations et adapter son comportement professionnel
- Mettre en oeuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie
- Identifier ses besoins d'apprentissage et apprendre régulièrement, y compris en auto-apprentissage dans les domaines associés à sa fonction
- Intégrer l'éco responsabilité dans toutes les dimensions de son activité
- Maintenir une vigilance et un jugement critique par rapport à la technologie

## COMPÉTENCES TRANSVERSES

- Lire et interpréter des documents techniques
- Utiliser des logiciels de Gestion Intégrée PGI, Enterprise Resource Planning ERP
- Utiliser des logiciels de Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
- Participer à la définition des procédés de fabrication pour les nouveaux produits
- Etudier les différentes propriétés des matériaux et les conditions de leur utilisation par différents processus
- Effectuer une veille technologique et réglementaire
- Intégrer des méthodes et outils de résolution de problèmes
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement (QHSE)
- Contribuer à la cyber-sécurité de l'entreprise : intégrer le risque de cyber-criminalité dans ses activités
- Transmettre des savoirs et savoir-faire



## MÉTIERS DE PROXIMITÉ ÉLOIGNÉ / ÉVOLUTION

● Ingénieur R&D (H/F)

## ACCÈS AU MÉTIER

### LES CQPM

- Dessinateur d'études industrielles

### LES DIPLÔMES

Ce métier est accessible avec un bac +2 / 3 en génie mécanique ou conception industrielle :

- BTS conception de produits industriels
- BTS conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS en assistantat technique d'ingénieur
- BTS Dessinateur / Concepteur
- BAC+2/+3, issue d'un parcours de type BTS SCBH et/ou licence professionnelle construction.
- DUT Génie mécanique et productique
- Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels PARCOURS : Bureau d'études et conception mécanique (BECoMe)