

Appellation en anglais

Mechanical Engineer

Formation à suivre

Bac+5

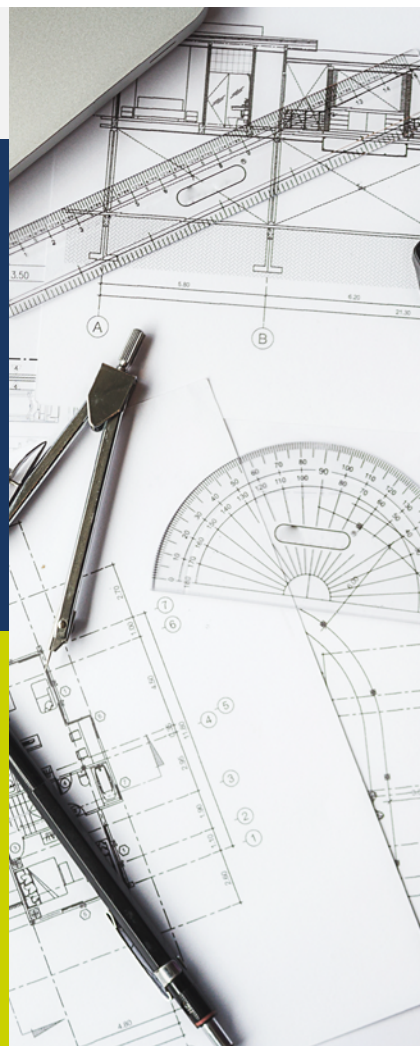
DESCRIPTIF DU MÉTIER

L'ingénieur en mécanique ou ingénieur mécanicien est un élément clé des services de Recherche-Développement au sein des grandes entreprises et des unités industrielles, comme il peut travailler aussi au sein des bureaux d'étude. Il assure la conception des assemblages mécaniques ainsi que le suivi de leur réalisation tout en veillant au respect des contraintes techniques et financières des projets. L'ingénieur en mécanique conseille l'entreprise et la clientèle et évalue les risques et les techniques utilisés tout en supervisant l'installation et la pénétration du produit sur le marché ainsi que sa maintenance !

La nature de son métier impose des collaborations avec de nombreux métiers complémentaires comme les designers, marketeurs ou commerciaux. Il peut notamment travailler dans divers domaines tels que l'aéronautique, l'automobile, le BTP, la biomécanique, les constructions navales, les chemins de fer, la robotique, etc.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Maîtrise des outils de bureautique
- De solides connaissances en résistance des matériaux, en thermodynamique
- Maîtrise des techniques d'automatismes et du génie mécanique
- Maîtrise des logiciels de dessin, conception, fabrication et maintenance (CAO/DAO/CFAO/GMAO)
- Aptitudes managériales et communicationnelles
- Connaissances des outils et les techniques de commercialisation
- Parfaite maîtrise de l'anglais



QUALITÉS PERSONNELLES

Sens d'organisation

Gestion d'équipe et leadership

Bonne culture des nouvelles technologies

Aisance relationnelle

Esprit mathématique

Aisance avec les chiffres

Capacité de prise de décision

Résistance au stress

PRINCIPALES MISSIONS DU MÉTIER

L'ingénieur en mécanique conçoit et développe des systèmes mécaniques dans des domaines très variés, il assure ainsi différentes tâches :

- Concevoir des pièces de structure pour tous les équipements mécaniques
- Procéder à la modélisation numérique des pièces à produire
- Mener les essais techniques des prototypes
- Rédiger les cahiers des charges permettant une conception optimale des pièces techniques et veiller à les respecter
- Participer au contrôle qualité du produit et à sa commercialisation
- Mener une veille pour s'adapter aux évolutions technologiques et envisager les améliorations possibles