

INGÉNIEUR MÉCANICIEN / INGÉNIEURE MÉCANICIENNE



Description

L'ingénieur mécanicien ou l'ingénieure mécanicienne conçoivent et créent des machines, instruments, appareils et systèmes mécaniques indispensables à l'évolution de tous les secteurs de l'industrie: transports, aéronautique, génie médical, énergie, etc. Leur rôle ne se limite pas à l'invention de machines: ils développent également les processus de production industrielle dans le respect des exigences sociales, économiques et environnementales.

Activités principales

Recherche et développement

- concevoir une pièce, un appareil ou un système mécanique ayant une fonction déterminée, à partir d'une idée personnelle ou d'une demande externe;
- établir un projet, en prévoir le développement théorique et expérimental;
- se documenter, calculer, modéliser à l'aide de l'ordinateur;
- mettre sur pied et analyser des expériences;
- imaginer, puis établir les modes de production;
- participer au développement du prototype, à sa mise au point par des réglages, tests et adaptations en collaboration avec d'autres professionnels (ingénieurs, techniciens, polymécaniciens, automaticiens);
- procéder à des simulations et à des essais;
- publier les résultats des recherches;
- participer à des congrès, animer des séminaires;
- enseigner parfois dans les écoles et les universités;
-

Production et commercialisation

- superviser la mise en place de la chaîne de production industrielle;
- contrôler la qualité des matériaux de base et celle des pièces produites;
- améliorer les performances du produit et des modes de production;
- superviser la rédaction de la documentation technique et des modes d'emploi pour chaque machine;
- informer et conseiller les clients de l'entreprise;
- former les responsables de la production, du contrôle et des services commerciaux.



Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude pour les mathématiques et les sciences
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Sens technique
- Esprit d'innovation
- Capacité d'abstraction
- Rigueur scientifique

Intérêts :

- Fabrication, montage, réparation et entretien des machines
- Métal
- Étude, développement, recherche

Salaire

Environ 98 000 CHF bruts/an

Formation

La formation d'ingénieur ou d'ingénieure en génie civil s'acquiert par des études universitaires.

Niveau visé : bachelor et/ou master en mécanique



En étant ingénieur mécanicien / ingénieure mécanicienne, tu participes à la réalisation de l'objectif du développement durable numéro 9, qui promeut l'essor résilient et durable d'infrastructures, de l'industrialisation et de l'innovation.

