

Technicien ES en génie mécanique

Technicienne ES e en génie mécanique

Machines

Véhicules

Métallurgie

Microtechnique, horlogerie

En tant que technicienne ou technicien en génie mécanique, vous participez à la conception, la construction, l'installation et l'exploitation de machines, d'outils et de systèmes mécaniques. Vous analysez les besoins, planifiez les projets, supervisez la fabrication et mettez les installations en service.

Tâches

Planification

Élaborer, en collaboration avec d'autres spécialistes, des projets commandés en interne ou en externe

Analyser et clarifier les exigences relatives à la machine, à l'appareil ou au système

Choisir les matériaux appropriés à partir des données techniques, par exemple en fonction de la résistance à la température et à la corrosion

Estimer le temps nécessaire à la fabrication et calculer les coûts

Etablir des devis comprenant des plans généraux et détaillés, des données techniques, les coûts et les délais

Fabrication

Fabriquer et assembler toutes les pièces d'un prototype ou sous-traiter et superviser ces tâches

Réaliser des connexions mécaniques, électriques ou pneumatiques entre les différents éléments d'un système

Vérifier le bon fonctionnement des processus et tester le prototype dans différentes conditions d'utilisation

Dessiner le schéma de montage, rédiger le mode d'emploi du produit et consigner les détails techniques

Livrer, installer et mettre en service la machine, l'appareil ou le système chez les clients, former les utilisateurs finaux

Si nécessaire, contrôler, entretenir et réparer les machines, appareils et systèmes sur place ou à l'atelier

Environnement de travail

En tant que technicienne ou technicien en génie mécanique, vous trouvez un emploi de cadre auprès de fabricants de machines dans de nombreux secteurs: transports, aéronautique, génie médical, industries alimentaire, chimique ou électrique, etc. Vous devez vous perfectionner continuellement pour suivre l'évolution technologique. Votre fonction de cadre vous amène à diriger une équipe, un secteur ou un département. Vous pouvez également vous tourner vers l'enseignement professionnel après avoir accompli une formation pédagogique complémentaire.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

Aptitude à travailler en équipe

Sens technique

Aptitude à diriger et gérer une équipe

Aisance avec les chiffres

Capacité de planification et d'organisation
Sens des responsabilités

Intérêts

Travailler seul-e et de manière indépendante
Travailler avec précision
Travailler en équipe
Planifier, organiser
Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette formation s'acquiert par des études dans une école supérieure.

Offre d'études

Tout afficher

<https://www.berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=128431>

Durée

2 à 3 ans

Conditions d'admission

Les conditions d'admission figurent dans le **plan d'études cadre** ↗

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/13148>

Titre obtenu

Diplôme de technicienne ou de technicien ES en génie mécanique

Formations continues

Haute école

Bachelor of **Science en génie mécanique**

<https://www.orientation.ch/fr/formations/ecole-polytechnique-federale-de-lausanne-epfl/genie-mecanique>

Bachelor of **Science en microtechniques**

<https://www.orientation.ch/fr/formations/haute-ecole-dingenierie-et-de-gestion-du-canton-de-vaud-heig-vd/microtechniques>

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession

**Technicien-ne ES en construction
métallique et de façades**

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/technicien-ne-es-en-construction-metallique-et-de-facades>

Profession

**Technicien-ne ES en génie
électrique**

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-electrique>

Profession

**Technicien-ne ES en systèmes
industriels**

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/technicien-ne-es-en-systemes-industriels>

Profession

**Technicien-ne ES en
microtechniques**

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/technicien-ne-es-en-microtechniques>

Autre information

Numéro Swissdoc

0.553.11.0

Liens utiles

Swissmem

<https://www.swissmem.ch/fr/index.html>

Association pour les PME et les grandes entreprises de l'industrie technologique suisse

Swissmechanic

<https://www.swissmechanic.ch/fr>

Association des PME de l'industrie MEM

Bases légales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/254?lang=fr>