orientation
.ch

Ingénieur en technique des bâtiments
Ingénieure en technique des bâtiments

Technique du bâtiment, aménagements intérieurs

En tant qu'ingénieur-e en technique des bâtiments, vous développez des systèmes techniques pour divers types de bâtiments, comme le chauffage, la ventilation, la climatisation ou les installations sanitaires. Vous accompagnez les projets de la conception à la mise en service d'une installation et vérifiez l'efficacité des systèmes sur le plan énergétique.

Tâches

Planification

- Élaborer différents concepts d'installations techniques pour des bâtiments: chauffage, climatisation, sanitaire, électricité, automatisation
- Veiller à ce que les systèmes aient un bon rapport qualité-prix et à ce que leur consommation d'énergie soit efficace
- Avec les architectes, examiner les possibilités d'utilisation d'énergies renouvelables, telle que l'énergie photovoltaïque ou la géothermie
- Prendre des mesures et effectuer des calculs, par exemple pour planifier le réseau de distribution précis d'un chauffage
- Rédiger des appels d'offres afin de trouver les entreprises capables de réaliser une partie ou la totalité des projets de construction
- Élaborer des documents et présenter les résultats lors de réunions avec la clientèle, les architectes ou les entreprises de construction

---

Suivi et contrôle

- Surveiller l'ensemble du processus de construction ainsi que les travaux d'installation des différents systèmes prévus, sur le chantier et dans l'atelier
- Discuter des détails d'exécution avec l'équipe de montage et les spécialistes concernés
- Optimiser le fonctionnement des installations existantes avec les spécialistes sur place
- Contrôler si les systèmes installés fonctionnent correctement, les mettre en service

---

Direction

- Diriger une équipe de collaborateurs dans un département ou une équipe de projet

- Communiquer et collaborer avec les architectes, les maîtres d'ouvrage, les ingénieurs spécialisés et les entreprises d'installation
- Analyser le marché et les besoins en matière de systèmes techniques des bâtiments et déterminer les produits et systèmes à développer
- Collaborer à des recherches scientifiques théoriques et expérimentales, par exemple en développant des systèmes de chauffage plus efficaces
- Réaliser des essais en laboratoire pour améliorer des systèmes ou en créer de nouveaux
- Définir les caractéristiques des systèmes lors de leur développement, détailler les étapes de fabrication

Environnement de travail

En tant qu'ingénieur-e en technique des bâtiments, vous exercez vos activités autant au bureau que chez vos clients ou sur les chantiers.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'analyse
- Disposition à de fréquents déplacements
- Esprit de décision
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Capacité de représentation spatiale
- Sens technique

Intérêts

- Planifier, construire, dessin technique
- Réaliser des tâches techniques

Formation

La profession requiert des études dans une haute école.

Il s'agit en général d'un bachelor en technique des bâtiments.

Durée	Lieux, contenu, admission
Bachelor: au moins 3 ans	filière d'études **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)

Professions voisines

Profession
Ingénieur-e en environnement

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-environnement

Profession
Facility manager

https://orientation.ch/fr/professions/facility-manager

Profession
Ingénieur-e en transports

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-transports

Profession
Ingénieur-e en génie civil

https://orientation.ch/fr/professions/ingenieur-e-en-genie-civil

Profession
Architecte d’intérieur

https://orientation.ch/fr/professions/architecte-dinterieur

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.28.0