orientation
.ch

Ingénieure en transports
Ingénieur en transports

Transports | Logistique

En tant qu'ingénieure ou ingénieur en transports, vous planifiez, améliorez et gérez des systèmes de transport. Vous rendez la circulation sûre, efficace et durable. Vous développez des solutions pour le transport de personnes et de marchandises en utilisant des technologies numériques.

Tâches

Analyse et planification des systèmes de transport

- Étudier les flux de circulation et identifier les points de congestion, par exemple les embouteillages selon les heures de la journée
- Élaborer des concepts de mobilité durables et efficaces
- Créer des modèles et des simulations de trafic
- Évaluer l'impact de projets de construction, par exemple un nouveau centre commercial et son influence sur le trafic local

Gestion des véhicules et des processus

- Établir des horaires de transports publics pour réduire les temps d'attente des passagers
- Analyser et améliorer les processus logistiques, par exemple optimiser le transfert de marchandises d'un navire à un camion
- Coordonner le transport de voyageurs et de marchandises, en prévoyant les horaires des trains de marchandises traversant une gare destinée aux passagers
- Déterminer le nombre de bus ou de trains nécessaires aux heures de pointe
- Développer des stratégies pour gérer les perturbations et les crises

Conception de solutions numériques pour la mobilité

- Planifier la gestion du trafic, notamment avec des systèmes intelligents qui détournent automatiquement la circulation en cas de besoin
- Développer des solutions numériques de mobilité, par exemple une application indiquant l'itinéraire le plus rapide selon la situation du trafic

Environnement de travail

En tant qu'ingénieure ou ingénieur en transport, vous travaillez aussi bien au bureau pour des tâches de planification et d'analyse que sur le terrain pour évaluer les systèmes de transport. Vos horaires de travail varient en fonction des projets.

Vous trouvez des emplois dans des institutions publiques ou des bureaux d'ingénierie et de mobilité.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'analyse
- Capacité de planification et d'organisation
- Esprit de synthèse
- Sens technique

Intérêts

- Travailler à l'ordinateur
- Travailler avec des chiffres
- Réaliser des tâches techniques

Formation

Cette profession requiert des études dans une haute école.

Il s'agit en général d'un bachelor d'une haute école spécialisée ou d'un master d'une université en aménagement du territoire ou en géomatique. Il existe des formations axées sur les transports et la mobilité.

Durée

- Bachelor: au moins 3 ans
- Master: au moins 2 ans

Lieux, contenu, admission

filière d'études **aménagement du territoire, géomatique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/amenagement-du-territoire-geomatique)

Professions voisines

Profession
Ingénieur-e en génie civil

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

Profession
Ingénieur-e en systèmes industriels

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

Profession
Ingénieur-e en aviation

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

Profession
Urbaniste-aménagiste

https://orientation.ch/fr/professions/urbaniste-amenagiste

Autre information

Numéro Swissdoc

0.410.16.0

0.410.21.0