Ingegnere del traffico
Ingegnera del traffico

Trasporti | Logistica

L’ingegnere e l’ingegnera del traffico pianificano, migliorano e controllano i sistemi di trasporto, contribuendo a rendere la mobilità sicura, efficiente e sostenibile. Sviluppano soluzioni per il trasporto di persone e merci, utilizzando tecnologie digitali.

Attività

Analisi e pianificazione dei sistemi di trasporto

- creare orari per i mezzi pubblici, in modo da evitare lunghe attese per i passeggeri
- analizzare e ottimizzare i processi logistici e di trasporto, ad esempio studiando come trasferire più rapidamente le merci dalla nave al camion
- coordinare i punti di interazione tra il trasporto di persone e quello di merci, ad esempio stabilendo quando i treni merci possono transitare in una stazione per passeggeri
- pianificare quanti autobus e treni devono circolare nelle ore di punta, per riuscire a portare tutti a destinazione nei tempi previsti
- sviluppare strategie per la gestione di guasti, interruzioni e situazioni di crisi

---

Gestione dei veicoli e dei processi di trasporto

- creare orari per i mezzi pubblici, in modo da evitare lunghe attese per i passeggeri
- analizzare e ottimizzare i processi logistici e di trasporto, ad esempio studiando come trasferire più rapidamente le merci dalla nave al camion
- coordinare i punti di interazione tra il trasporto di persone e quello di merci, ad esempio stabilendo quando i treni merci possono transitare in una stazione per passeggeri
- pianificare quanti autobus e treni devono circolare nelle ore di punta, per riuscire a portare tutti a destinazione nei tempi previsti
- sviluppare strategie per la gestione di guasti, interruzioni e situazioni di crisi

---

Sviluppo di soluzioni digitali per la mobilità

- pianificare la gestione di traffico e sistemi di controllo intelligenti, ad esempio sviluppando sistemi che deviano automaticamente i veicoli in caso di necessità
- sviluppare soluzioni digitali per la mobilità, ad esempio un’app che, a dipendenza della situazione del traffico, suggerisce il percorso più rapido

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri e le ingegnere del traffico lavorano sia in ufficio, per attività di pianificazione e analisi, sia il loco, per la valutazione dei sistemi di trasporto. Gli orari di lavoro possono variare a seconda del progetto.

Trovano impiego presso istituzioni pubbliche o aziende di ingegneria e trasporti.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Capacità di sintesi
- Senso tecnico

Interessi

- Lavorare al computer
- Avere a che fare con cifre e numeri
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor di una scuola universitaria professionale o un master di un'università in pianificazione del territorio o geomatica. Esistono offerte di specializzazioni in sistemi di trasporto e mobilità.

Durata

- bachelor: min 3 anni a tempo pieno
- master: min. 2 anni a tempo pieno

Luoghi, contenuti, ammissione

Pianificazione del territorio, geomatica
https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/pianificazione-del-territorio-geomatica

Professioni simili

Professione
Ingegnere/a civile
https://www.orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-civile

Professione
Ingegnere/a in tecnica dei sistemi
https://www.orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-in-tecnica-dei-sistemi

Professione
Ingegnere/a in aviazione
https://www.orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-in-aviazione

Professione
Urbanista-pianificatore/trice
https://www.orientamento.ch/it/professioni/urbanista-pianificatore-trice

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.410.16.0

0.410.21.0