orientamento
.ch

Ingegnere in tecnica degli edifici
Ingegnera in tecnica degli edifici

Tecnica degli edifici, arredamenti interni

L’ingegnere e l’ingegnera in tecnica degli edifici sviluppano sistemi tecnici per diversi tipi di edifici, come impianti di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione o servizi igienico-sanitari. Accompagnano i progetti dalla progettazione all’entrata in funzione di un impianto e verificano l’efficienza energetica dei sistemi.

Attività

Pianificazione

- elaborare diversi progetti di impianti tecnici per edifici: riscaldamento, climatizzazione, impianti sanitari, elettricità, automazione
- garantire che i sistemi abbiano un buon rapporto qualità-prezzo e che consumino energia in modo efficiente
- esaminare insieme ad architetti e architette le possibilità di utilizzo delle energie rinnovabili, come l’energia fotovoltaica o geotermica
- effettuare misurazioni e calcoli, ad esempio per pianificare in modo preciso la rete di distribuzione di un impianto di riscaldamento
- redigere bandi di gara per selezionare le imprese in grado di realizzare una parte o la totalità dei progetti di costruzione
- elaborare documenti e presentare i risultati durante le riunioni con i clienti, gli architetti o le imprese di costruzione

---

Monitoraggio e controllo

- supervisionare l’intero processo di costruzione e i lavori di installazione dei vari sistemi previsti, in cantiere e in officina
- discutere i dettagli dell’esecuzione con il team di montaggio e gli specialisti coinvolti
- ottimizzare il funzionamento degli impianti esistenti con gli specialisti sul posto
- controllare che i sistemi installati funzionino correttamente, mettendoli in funzione

---

Direzione

- dirigere un team di collaboratori e collaboratrici in un reparto o un team di progetto

- comunicare e collaborare con architetti e architette, committenti, ingegneri specializzati e ingegnere specializzate e imprese di installazione
- analizzare il mercato e le esigenze in materia di sistemi tecnici degli edifici e determinare i prodotti e i sistemi da sviluppare
- collaborare alla ricerca scientifica teorica e sperimentale, ad esempio sviluppando sistemi di riscaldamento più efficienti
- svolgere prove di laboratorio per migliorare i sistemi esistenti o crearne di nuovi
- definire le caratteristiche dei sistemi durante la loro fase di sviluppo, specificare in dettaglio le fasi di produzione

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri e le ingegnere in tecnica degli edifici lavorano sia in ufficio che presso i clienti e le clienti o nei cantieri.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego in studi di progettazione e ingegneria e in aziende specializzate nella tecnica degli edifici.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Disponibilità a spostamenti frequenti
- Spirito decisionale
- Attitudine a dirigere e a gestire un team
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di rappresentazione spaziale
- Senso tecnico

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor in tecnica degli edifici.

Durata	Luoghi, contenuti, ammissione

bachelor: min. 3 anni a tempo pieno	Tecnica degli edifici**Tecnica degli edifici** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici)

Professioni simili

Professione
Ingegnere/a ambientale

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-ambientale

Professione
Economista aziendale, Facility Management

https://orientamento.ch/it/professioni/economista-aziendale-facility-management

Professione
Ingegnere/a del traffico

https://orientamento.ch/it/professioni/ingegnere-a-del-traffico

Professione
Ingegnere/a civile

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

Professione
Architetto/a d’interni

https://orientamento.ch/it/professioni/architetto-a-dinterni

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.28.0