

Ingegnera in tecnica degli edifici

Ingegnere in tecnica degli edifici

Tecnica degli edifici, arredamenti interni

L'ingegnere e l'ingegnere 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 architetture 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 architetture, 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

bachelor: min. 3 anni a tempo pieno

Luoghi, contenuti, ammissione

Tecnica degli edifici **Tecnica degli edifici**
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-degli-edifici>

Professioni simili

Professione

Ingegnere/a ambientale

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-ambientale>

Professione

Economista aziendale, Facility Management

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/economista-aziendale-facility-management>

Professione

Ingegnere/a del traffico

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-del-traffico>

Professione

Ingegnere/a civile

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/ingenieur-a-civile>

Professione

Architetto/a d'interni

<https://www.berufsberatung.ch/de/it/professionen/architetto-a-dinterni>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.440.28.0