orientation
.ch

Ingegnere del legno
Ingegnera del legno

Legno | Pianificazione, edilizia, genio civile

L’ingegnere e l’ingegnera del legno si occupano della trasformazione e dell’utilizzo del legno. Progettano diversi tipi di costruzione e pianificano la produzione industriale di oggetti in legno. Inoltre, ricercano, realizzano e commercializzano prodotti a base di legno.

Attività

Costruzione

- progettare costruzioni in legno, spazi, case prefabbricate o elementi per facciate
- valutare le possibilità di restauro o rinforzo di costruzioni in legno esistenti
- eseguire abbozzi e in seguito elaborare piani dettagliati a computer
- selezionare i materiali in funzione dell’edificio nonché calcolarne e garantirne la stabilità strutturale
- sviluppare processi di fabbricazione e tecniche di montaggio
- sorvegliare il cantiere e verificare l’esecuzione dei lavori

Tecnologia e automazione della produzione

- ideare nuovi materiali a base di legno o dei suoi derivati
- sviluppare nuove tecnologie e nuovi processi di fabbricazione o utilizzo del legno
- definire la catena di produzione di mobili, finestre, elementi per facciate o case
- controllare la qualità dei prodotti
- valutare e attivare impianti di fabbricazione destinati alla trasformazione del legno, rispettando le norme sulla qualità e l’ambiente
- partecipare alla ricerca e allo sviluppo di prodotti, quali colle, vernici o ferramenta

Gestione aziendale e sviluppo di prodotti

- sviluppare prodotti in legno come mobili o elementi architettonici in collaborazione con designer e specialisti e specialiste di tecnologia,
- organizzare e garantire il coordinamento di diverse divisioni aziendali e team di produzione
- svolgere ricerche di marketing, valutare il volume del mercato e sviluppare strategie adeguate
- promuovere e commercializzare le prestazioni offerte dall’azienda

- fornire consulenza alla clientela nonché gestire l’azienda e il personale

Condizioni di lavoro

Gli ingegneri e le ingegnere del legno hanno orari di lavoro generalmente regolari, ma in vista delle scadenze capita di dover lavorare anche la sera o il fine settimana.

Questi professionisti e queste professioniste occupano posti di responsabilità all’interno di aziende attive nell’industria del legno o in settori affini quali l’industria meccanica, della chimica edilizia o degli adesivi. Possono inoltre trovare impiego presso istituti di ricerca e centri di competenza, studi d’ingegneria civile, associazioni o servizi pubblici.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Spirito decisionale
- Attitudine a dirigere e a gestire un team
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Abilità numeriche
- Senso estetico

Interessi

- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa professione richiede un titolo di studio universitario.

È necessario un bachelor in tecnica del legno.

Durata

bachelor: min. 3 anni a tempo pieno

Luoghi, contenuti, ammissione

Tecnica del legno (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-del-legno)

Professioni simili

Professione
Ingegnere/a ambientale

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-ambientale

Professione
Ingegnere/a civile

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-civile

Professione
Architetto/a d’interni

https://orientation.ch/fr/it/professioni/architetto-a-dinterni

Professione
Ingegnere/a in tecnica degli edifici

https://orientation.ch/fr/it/professioni/ingegnere-a-in-tecnica-degli-edifici

Professione
Tecnico/a del legno nell’industria del legno SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-del-legno-nellindustria-del-legno-sss

Professione
Tecnico/a del legno nelle costruzioni in legno SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-del-legno-nelle-costruzioni-in-legno-sss

Professione
Tecnico/a del legno nella falegnameria e negli arredamenti interni SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-del-legno-nella-falegnameria-e-negli-arredamenti-interni-sss

Professione
Tecnico/a in conduzione di lavori edili di tecnica del legno SSS

https://orientation.ch/fr/it/professioni/tecnico-a-in-conduzione-di-lavori-edili-di-tecnica-del-legno-sss

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.510.20.0

Link utili

Società svizzera degli ingegneri e degli architetti (sia) (https://www.sia.ch/it)

Swiss Engineering (https://www.swissengineering.ch)

Associazione svizzera degli ingegneri (in tedesco, francese e inglese)