

Ingegnere/a del legno SUP

pianificare, costruire, testare, consigliare, calcolare, valutare, giudicare

Il legno è un materiale da costruzione estremamente versatile e orientato al futuro, che combina in egual misura sostenibilità, resilienza ed estetica. Gli ingegneri e le ingegnere del legno lavorano intensamente con questa importante risorsa e sviluppano soluzioni rispettose del clima per le moderne costruzioni in legno. In questo modo, danno un contributo significativo alle opzioni di produzione e utilizzo ecologico dell'industria del legno.

Con le loro competenze nella tecnologia del legno e nelle costruzioni in legno gli ingegneri e le ingegnere assumono compiti di gestione e di direzione del progetto negli uffici di progettazione e di ingegneria, nelle imprese di costruzioni in legno e di edilizia, nella produzione di mobili, nel

commercio o nell'industria meccanica. Combinano le loro solide conoscenze tecnologiche con una mentalità orientata al mercato e conoscono anche l'aspetto dei costi e l'importanza delle catene di valore digitali.

Affinché possano verificare la stabilità e le prestazioni delle strutture in legno, eseguono test approfonditi e calcolano la capacità di carico statico in diverse condizioni. Nella progettazione e nella costruzione di strutture in legno, strutture portanti, edifici e prodotti in legno, collaborano con specialisti di altri settori, il che richiede una comunicazione precisa e attenta. Inoltre, durante la costruzione coordinano e controllano l'interazione tra i diversi gruppi e sono responsabili del controllo qualità.



Da scegliere tra gli approfondimenti:

Costruzione in legno, Industria del legno

Ulteriori informazioni su www.gateway.one/professioni.

Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché possa comprendere meglio il comportamento dei diversi tipi di legno in caso di incendio, l'ingegnere del legno esegue una serie di test in un simulatore d'incendio e seleziona i materiali adatti con un basso rischio d'incendio per la costruzione prevista.
- ▶ Affinché la facciata in legno abbia un'elevata resistenza agli agenti atmosferici, l'ingegnere del legno controlla i dettagli della costruzione e suggerisce misure di impregnazione e protezione adeguate per proteggere il legno dall'umidità e da altri influssi ambientali.
- ▶ Affinché il legno sia sempre più utilizzato come materiale da costruzione ecologico, l'ingegnere del legno sviluppa strategie di marketing mirate e richiama l'attenzione sulle possibilità e sull'importanza dell'edilizia sostenibile.
- ▶ Affinché l'edilizia digitale integrale sia applicata efficacemente all'industria del legno, l'ingegnere del legno lavora a stretto contatto con architetti e ingegneri e implementa processi di pianificazione digitale per garantire una collaborazione fluida tra tutti i partecipanti al progetto.

Fatti

Accesso a) Attestato federale di capacità (AFC) in una professione del settore del legno con maturità professionale (MP) oppure
b) altro attestato federale di capacità con MP, maturità liceale o specializzata con stage pratico di un anno in un'impresa del settore del legno o
c) diploma di scuola superiore specializzata (SSS) nel settore del legno.

Formazione 3 anni di corso di laurea a tempo pieno o 3-4 anni di corso di laurea a tempo parziale nella Scuola universitaria professionale HESB di Bienne. Stage facoltativo di un anno in Svizzera o all'estero.

Gli aspetti positivi Chi ha la passione per il legno e un certo spirito d'in-

ventiva, con questa professione può partecipare attivamente a creare il mondo di domani e creare spazi vivibili per le generazioni future - tutto questo in modo sostenibile.

Gli aspetti negativi Quando si apre un terreno nuovo e innovativo, a volte si devono affrontare difficoltà. Inoltre, nel settore delle costruzioni si è spesso sottoposti a una forte pressione in termini di tempo e di costi.

Buono a sapersi La scuola universitaria professionale di Bienne consente agli studenti di combinare strettamente teoria e pratica attraverso progetti e lavori di ricerca fin dall'inizio.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità	■		
capacità numeriche	■		
costituzione robusta, resistenza alle intemperie	■		
immaginazione spaziale, competenze matematiche	■		
indipendenza	■		
iniziativa	■		
interesse per il legno, interesse per la ricerca, competenze tecniche	■	■	■
pensiero analitico, capacità di combinazione	■	■	
qualità di leadership, capacità di comunicare	■	■	■
talento organizzativo, senso di responsabilità	■	■	■

Percorsi di carriera

↑	MAS costruzione in legno, MAS economia delle costruzioni, MAS costruzione sostenibile (programmi post-laurea)
↑	Master of Science (SPF) in ingegneria civile
↑	Master of Science (SUP) in tecnologia del legno
↑	Ingegnere/a del legno SUP
↑	Attestato federale di capacità (AFC) con MP o maturità liceale (vedi ammissione)