

Ingénieur/e du bois HES

planifier, construire, tester, conseiller, calculer, estimer, évaluer

Le bois est un matériau de construction très polyvalent et tourné vers l'avenir, qui allie à la fois durabilité, résistance et esthétique. Les ingénieurs et ingénieures du bois s'intéressent à cette ressource importante et développent des solutions adaptées au climat. Ils contribuent ainsi largement à des possibilités d'utilisation respectueuses de l'environnement dans l'économie du bois.

Grâce à leur expertise en technique du bois, les ingénieurs et ingénieures assument des tâches de direction et de gestion de projet dans les bureaux de planification et d'ingénierie, les entreprises de construction, la production de meubles, le commerce ou l'industrie mécanique.

Ce faisant, ils allient leurs connaissances à une pensée orientée vers l'économie et connaissent également l'aspect des coûts ainsi que l'importance des chaînes de création de valeur numériques.

Ils effectuent des tests approfondis afin de vérifier la stabilité et la performance des structures en bois et de calculer leur capacité de charge statique dans différentes conditions. Ils collaborent avec des spécialistes d'autres secteurs, ce qui nécessite une communication précise et minutieuse. Ils coordonnent et surveillent l'interaction entre différentes équipes pendant la réalisation de la construction et sont responsables de l'assurance qualité.



À choisir entre les approfondissements:

Construction en bois, Economie du bois

Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.gateway.one/formations.

Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin de mieux comprendre comment les essences de bois se comportent en cas d'incendie, l'ingénieur du bois effectue des séries de tests dans un simulateur d'incendie et choisit des matériaux à faible risque adaptés à la construction prévue.
- ▶ Afin que la façade en bois présente une grande résistance aux intempéries, l'ingénieure du bois vérifie les détails de construction et recommande des mesures d'imprégnation et de protection appropriées pour protéger le bois de l'humidité et des autres influences environnementales.
- ▶ Afin que le bois soit davantage utilisé comme matériau de construction écologique, l'ingénieur du bois développe des stratégies marketing ciblées et attire l'attention sur les possibilités et l'importance de la construction durable.
- ▶ Afin que la construction numérique soit mise en œuvre dans le secteur du bois, l'ingénieure du bois travaille en étroite collaboration avec les architectes et les ingénieurs et applique des processus de planification numérique afin de garantir une collaboration fluide entre les acteurs du projet.

Les faits

Admission a) Certificat fédéral de capacité (CFC) dans le domaine du bois avec maturité professionnelle (MP) ou;
b) autre certificat fédéral de capacité avec MP, maturité gymnasiale ou maturité spécialisée et 1 an de stage dans une entreprise de l'industrie du bois ou;
c) d'une école supérieure spécialisée (ES) dans le domaine du bois.

Formation 3 ans à plein temps ou 3-4 ans d'études à temps partiel / en cours d'emploi à Bienne/BE (enseignement en allemand, certains modules en français et en anglais). Stage pratique facultatif de 12 mois en Suisse ou à l'étranger.

Les aspects positifs Les personnes qui ont une passion pour le bois et

un certain esprit d'invention peuvent, dans ce métier, contribuer activement à façonner le monde de demain et à créer des espaces où il fait bon vivre, également pour les générations futures - et ce, de surcroît, dans un esprit de durabilité.

Les aspects négatifs Lorsque l'on s'engage dans des voies nouvelles et innovantes, il faut parfois faire face à des résistances. De plus, dans le secteur de la construction, il y a souvent une forte pression sur les délais et les coûts.

Bon à savoir La Haute école spécialisée bernoise permet aux étudiants d'établir dès le début un lien étroit entre la théorie et la pratique grâce à des travaux de projet et de recherche.

Profil requis

	avantageux	important	très important
constitution robuste, résistance aux intempéries	■	■	
fiabilité	■		
imagination spatiale, compétences en mathématiques	■	■	■
indépendance	■	■	
initiative	■		
intérêt pour le bois, intérêt pour la recherche, compréhension technique	■	■	■
qualités de dirigeant, capacité de communiquer	■	■	■
réflexion analytique, capacité de combinaison	■	■	
sens des nombres	■		
talents organisationnels, sens des responsabilités	■	■	■

Plans de carrière

