

Ingénieur/e forestier/-ière HES

planifier, surveiller, explorer, transmettre, former, étudier, observer

Les forêts remplissent de nombreuses fonctions : Elles constituent des habitats pour les plantes et les animaux. Elles protègent des dangers naturels tels que les avalanches et les chutes de pierres. Elles offrent des espaces de détente et fournissent des produits, comme du bois en tant que matériau de construction et source d'énergie renouvelables.

Pour assurer la pérennité des forêts tout en répondant aux besoins de l'homme, une gestion respectueuse des ressources est nécessaire. Les ingénieurs forestiers et ingénieures forestières y jouent un rôle décisif. Ils dirigent des entreprises forestières ou travaillent dans des ser-

vices forestiers ou des autorités de protection de la nature.

Les ingénieurs et ingénieures agissent à l'interface entre l'économie forestière et l'économie du bois et s'engagent pour que l'exploitation de la forêt se fasse en accord avec les exigences écologiques. Leur objectif est de préserver l'écosystème forestier dans le respect de la nature. Ils sont actifs dans la formation et le conseil, où ils transmettent leurs connaissances sur la forêt et l'environnement. Ils contribuent à renforcer la conscience de l'importance des forêts et à promouvoir la coopération entre les groupes d'intérêt.



À choisir entre les approfondissements:

Ecosystème forestier et multifonctionnalité, Forêts de montagne et dangers naturels, Forêt et filière du bois

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

Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin de pouvoir évaluer précisément les prestations des forêts de protection, l'ingénieur forestier utilise, outre les méthodes de mesure traditionnelles, les instruments techniques et les systèmes d'information géographique les plus récents.
- ▶ Afin que l'écosystème forestier soit résistant aux perturbations et que la biodiversité de la forêt puisse s'épanouir, l'ingénieure forestière crée des habitats naturels et favorise la régénération de la forêt.
- ▶ Afin que les promeneurs et promeneuses se déplacent en sécurité dans la forêt, l'ingénieur forestier surveille la santé de la forêt, effectue des contrôles de sécurité réguliers et signale les chemins et les endroits dangereux.
- ▶ Afin que l'exploitation du bois se déroule de manière efficace, l'ingénieure forestière développe des concepts logistiques, coordonne le transport des matériaux en bois et optimise le stockage et la transformation des produits en bois.

Les faits

Admission Maturité gymnasiale, maturité professionnelle, maturité spécialisée ou diplôme équivalent ainsi qu'un apprentissage professionnel achevé dans une profession apparentée ou un stage d'études préliminaires accompagnant dans le domaine forêt & environnement ou au moins une année d'expérience professionnelle dans le domaine forêt & environnement. Dans certains cas, une admission "sur dossier" est possible.

Formation 3 ans d'études à plein temps. Il n'est actuellement possible d'étudier les sciences forestières qu'à la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (HAFL) de la Haute école spécialisée bernoise (HESB).

Les aspects positifs Les professionnels passent du temps à l'extérieur et sont en contact étroit avec la

nature. Ceux qui aiment être dehors, découvrir la forêt en tant qu'écosystème vivant, trouveront dans ce métier des possibilités de contribuer à une exploitation durable et à la protection de l'environnement.

Les aspects négatifs Il est parfois difficile de trouver un équilibre entre les besoins de la nature et les intérêts de l'économie et de la société, et de trouver une solution viable.

Bon à savoir Les études à la HESB-HAFL sont bilingues et se déroulent en parallèle en allemand et en français. Le lieu d'études est Zollikofen. Pour les tâches classiques telles que garde forestier, spécialiste de la protection de la nature, les diplômés des HES ou de l'EPF (MSc gestion de la forêt et du paysage) entrent en ligne de compte selon le profil d'exigences.

Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité à travailler en équipe	■		
fluidité de l'expression orale et écrite	■	■	
intérêt pour la recherche, intérêt pour la nature	■	■	■
intérêt pour l'écologie et la protection de l'environnement	■	■	■
pensée en réseau, orientation vers les solutions	■	■	
qualités de dirigeant, capacité de communiquer	■	■	
réflexion analytique, raisonnement logique	■	■	
résistance aux intempéries, mobilité	■		
sens des nombres, compétences commerciales	■		
talents organisationnels	■	■	■

Plans de carrière

CAS sciences de la terre appliquées, CAS développement durable, CAS gestion des risques liés aux dangers naturels (études postgrades)

Master of Science (EPF) en sciences de l'environnement, approfondissement en gestion des forêts et du paysage

Master of Science (HES) en Life Sciences – sciences forestières à la HAFL

Ingénieur/e forestier/-ière HES

Maturité gymnasiale, formation professionnelle initiale avec MP ou titre équivalent (voir admission)