

Description

L'ingénieur forestier ou l'ingénieure forestière planifient et supervisent les travaux liés à l'aménagement et à l'entretien des forêts, à la récolte et à l'utilisation rationnelle du bois. Ils prennent les mesures qui garantissent la préservation à long terme des fonctions de protection, d'exploitation et de récréation de la forêt. Le maintien et le développement harmonieux de cet espace vital fait partie de leurs priorités.

Leurs principales activités consistent à:

Aménagement et développement

- déterminer les fonctions des espaces forestiers et collaborer à l'établissement de cartes d'affectation: zones protégées, exploitables, etc.;
- procéder à des expertises visant la stabilité du terrain;
- planifier les programmes de création, d'assainissement et de repeuplement des forêts;
- apprécier l'impact des travaux forestiers sur l'écosystème et prendre des mesures pour en réduire les répercussions;
- construire des infrastructures permettant de développer la fonction protectrice de la forêt: lutte contre les avalanches ou les glissements de terrain, etc.;
- créer des réserves forestières et les aménager de manière à favoriser l'épanouissement de la flore et de la faune;

Exploitation

- diriger une entreprise forestière, engager et encadrer les collaborateurs;
- gérer des projets de coupe de bois sur des exploitations privées ou en collaboration avec les communes propriétaires;
- effectuer des reconnaissances sur le terrain, notamment pour évaluer la densité, l'âge et la santé des arbres;
- sécuriser les zones dangereuses et aménager des chemins et des refuges destinés au public;
- gérer l'entretien et le renouvellement de l'équipement, notamment la récolteuse, le porteur et le câble-grue;
- négocier avec les clients ou les autorités publiques, signer des contrats, obtenir des subsides;

Information et recherche

- sensibiliser le public sur le rôle de la forêt, de la protection de la nature, de l'environnement et du paysage;
- recueillir des données, établir des statistiques;
- enseigner dans les écoles professionnelles et les hautes écoles.

Environnement de travail

L'ingénieur forestier ou l'ingénieure forestière travaillent la plupart du temps dans des bureaux et se rendent parfois sur le terrain. Pour l'exploitation de la forêt, ils collaborent étroitement avec les forestiers ES, les forestiers-bûcherons, les représentants des autorités et les industriels du bois. Ils sont en contact régulier avec les biologistes, les aménagistes du territoire et les responsables de la protection de l'environnement au sujet du développement durable.

Formation

Cette formation s'acquiert dans une haute école.

Lieu

- Zollikofen/BE.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/hautesecoles.

Remarque: la première année d'enseignement se déroule en français ou en allemand. Dès la deuxième année, l'enseignement est dispensé de manière bilingue en français et en allemand.

Durée

- 3 ans à plein temps;
- 3,5 à 5 ans à temps partiel.

Conditions d'admission

- maturité professionnelle et certificat fédéral de capacité (CFC) dans le domaine forestier ou titre jugé équivalent;
- ou diplôme de forestier-ère ES;
- ou maturité professionnelle et autre CFC, maturité gymnasiale ou maturité spécialisée et 12 mois de stage dans une entreprise du secteur forestier ou environnemental;
- ou autres titres et profils: se renseigner auprès du service des admissions de l'école.

De plus, pour tous les titres mentionnés:

- bonnes connaissances de l'allemand.

Titre obtenu

- Bachelor of Science HES en sciences forestières.

Contenu

- sciences et langues, mathématiques, économie et informatique, écosystème forestier, forêts de montagne et dangers naturels, bases de production forestière, planification forestière et éléments de base sur le bois;
- spécialisation à choix: forêt et société, économie forestière et filière du bois ou forêts de montagne et dangers naturels;
- travaux de semestre;
- travail de bachelor.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/etudes.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité d'analyse
- Aptitude pour les mathématiques et les sciences
- Esprit de synthèse
- Esprit de décision
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Aptitude à négocier
- Bonne représentation spatiale
- Sens de la communication

Perspectives professionnelles

L'ingénieur forestier ou l'ingénieure forestière peuvent exercer leurs activités dans les administrations communales (triages forestiers), cantonales (services des forêts) et fédérale (Office fédéral de l'environnement) ou dans les entreprises forestières privées pour gérer le personnel ou planifier les investissements, par exemple. Ils peuvent également travailler dans les associations forestières pour faire le lien entre les propriétaires de forêts et les industriels du bois (défense des intérêts face aux changements de lois, gestion de l'exportation du bois ainsi que certification des forêts) ou dans les bureaux d'ingénieurs indépendants, spécialisés dans les questions forestières, la gestion de projets, la formation ou d'autres domaines. Leurs activités varient selon qu'ils travaillent dans le domaine public (aménagement) ou dans le domaine privé (exploitation).

Perfectionnement

Les ingénieurs forestiers peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours, formation continue et séminaires proposés par les hautes écoles, les centres de recherche et les associations professionnelles;
- certificat Enseignement et conseil, formation modulaire à temps partiel;
- Master of Science HES in Life Sciences, orientation sciences forestières; Master of Science ETH en sciences de l'environnement, Major en gestion de la forêt et du paysage;
- Master of Science en sciences de l'environnement et humanités environnementales;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en cartographie des sols, en gestion forestière et nouvelles technologies, nature en ville
- etc.

Pour plus de détails,

consulter www.orientation.ch/perfectionnement et www.orientation.ch/postgrades.

Professions voisines

- Conseiller en environnement BF/Conseillère en environnement BF
- Forestier ES/Forestière ES
- Ingénieur en environnement EPF/Ingénieure en environnement EPF
- Ingénieur HES en énergie et techniques environnementales/Ingénieure HES en énergie et techniques environnementales
- Ingénieur HES en gestion de la nature/Ingénieure HES en gestion de la nature
- Spécialiste de la nature et de l'environnement BF/Spécialiste de la nature et de l'environnement BF

Adresses

Coordination et documentation pour la formation forestière (Codoc)
Hardernstrasse 20
Case postale 339
3250 Lyss
Tél.: 032 386 12 45
<https://www.codoc.ch>

Haute école des sciences
agronomiques, forestières et
alimentaires (HAFL)
Länggasse 85
3052 Zollikofen
Tél.: 031 910 21 11
<https://www.hafl.bfh.ch>

Institut fédéral de recherches sur la
forêt, la neige et le paysage (WSL)
Site de Lausanne
c/o EPFL-ENAC-PERL
Station 2
Case postale
1015 Lausanne
Tél.: 021 693 39 05
<https://www.wsl.ch>