orientation
.ch

Ingénieur agronome EPF
Ingénieure agronome EPF

Description

L'ingénieur ou l'ingénieure agronome contribuent à garantir l'approvisionnement de notre société en denrées alimentaires saines, à adapter la production aux besoins croissants du marché tout en préservant les ressources naturelles. Leurs connaissances spécifiques en génétique animale et végétale, en technique de culture, protection des plantes, alimentation, détention d'animaux, écologie et marketing leur permettent de prodiguer des conseils aux producteurs et d'orienter leurs recherches dans le respect de l'éthique et de la concurrence.

Leurs principales activités consistent à:

Recherche agronomique

- mettre au point des méthodes de sélection animale et végétale, permettant une production optimale de denrées saines (recherche en matière de fécondation, de semences, etc.);
- effectuer des recherches dans le domaine de l'écologie agricole et développer les moyens biotechnologiques de production, afin de limiter au maximum les méthodes de culture et l'emploi de produits s'avérant nuisibles à l'environnement (air, sol, eau);
- développer des conditions optimales de stockage, de conditionnement et de transports des produits;

Conseil en technique de production et en gestion

- répondre aux questions et préoccupations des agriculteurs, en matière de production mais aussi de gestion financière;
- les encourager à parler de leurs expériences respectives lors des sessions de groupes;
- conseiller des entreprises (coopératives, firmes agrochimiques) désireuses d'instaurer des systèmes de production rentables (semences, machines, produits fourragers, etc.), d'élaborer des contrôles de qualité, de définir des techniques de stockage, d'établir des concepts de marketing;

Enseignement et information

- enseigner dans une école spécialisée agricole;
- rédiger des articles spécialisés ou de vulgarisation;
- effectuer des expertises;

Coopération internationale

- participer à la mise sur pied de projets agricoles dans des pays en voie de développement;
- collaborer à des programmes de recherche dans divers domaines (production végétale, animale, organisation de coopératives, etc).

Environnement de travail

L'ingénieur ou l'ingénieure agronome sont des experts en sciences agronomiques et en sciences de la nutrition. Ils peuvent travailler de manière autonome ou être intégrés à une équipe tant dans le secteur privé que public. En relation permanente avec des chercheurs, des scientifiques et des économistes, ils effectuent de nombreuses tâches administratives liées à la politique agricole, à l'aménagement du territoire ou à la défense des intérêts des associations agricoles.

Formation

La formation d'ingénieur ou d'ingénieure agronome s'acquiert par des études universitaires.

Lieu

- Zurich.

Durée

- 6 semestres pour le bachelor et 4 semestres (y compris stage professionnel obligatoire) supplémentaires pour le master.

Conditions d'admission

- maturité gymnasiale ou titre jugé équivalent;
- connaissances de l'allemand et de l'anglais indispensables.

Titre obtenu

- bachelor et/ou master.

Contenu

Cycle bachelor

(enseignement en allemand)

- Biologie; Chemie; Physik; Informatik; Mathematik; Erd- und Produktionssysteme; Ökonomie, Recht, Management; Ernährungschaften; Tierwissenschaften; Pflanzenwissenschaften; Agrar-Naturwissenschaften; Agrarökonomie; Exkursionen; Methodenfächer;
- Agrarwissenschaftliches Praktikum;
- Bachelor-Arbeit

Cycle master

(enseignement en allemand et en anglais)

Spécialisation technique dans l'un des 3 domaines:

- Planfzenwissenschaften;
- Tierwissenschaften;
- Agrarökonomie.

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

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 21.10.2021

Qualités requises

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

- Rigueur scientifique
- Capacité d'analyse
- Esprit de synthèse
- Esprit d'innovation
- Aptitude pour les mathématiques et les sciences

Perspectives professionnelles

L'ingénieur ou l'ingénieure agronome trouvent des débouchés dans les stations fédérales de recherches agronomiques, l'industrie privée, les services de conseil en milieu rural (vulgarisation agricole), les offices d'aménagement du territoire et de protection de l'environnement, les associations agricoles, les organismes d'aide au développement, les administrations cantonales et fédérales.

Ils peuvent également s'orienter vers l'enseignement dans une école d'agriculture ou une haute école.

Certains ingénieurs agronomes s'établissent en indépendants et ouvrent leur propre bureau en tant que conseillers privés.

Disposant de connaissances larges et interdisciplinaires, les ingénieurs agronomes se voient confier des postes à responsabilité à l'étranger dans le domaine de l'aide au développement ou des postes de cadres dans des entreprises.

Perfectionnement

Les ingénieurs agronomes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- séminaires, congrès, cours de perfectionnement proposés par des instituts de recherche;
- Certificate of Advanced Studies (CAS), Master of Advanced Studies (MAS) organisés par les hautes écoles spécialisées, les écoles polytechniques fédérales ou divers instituts de formation en Suisse et à l'étranger;
- doctorat;
- etc.

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

Professions voisines

- Biologiste UNI/Biologiste UNI
- Ingénieur en environnement EPF/Ingénieure en environnement EPF
- Ingénieur en sciences alimentaires EPF/Ingénieure en sciences alimentaires EPF
- Ingénieur HES en agronomie (économie agraire - sciences végétales et animales)/Ingénieure HES en agronomie (économie agraire - sciences végétales et animales)

Adresses

Association suisse des ingénieurs EPF en agronomie et technologie alimentaire (ASIAT)
Schützenstrasse 10
Case postale
3052 Zollikofen
Tél.: 031 910 50 75
http://www.svial.ch

Ecole polytechnique fédérale ETH
Departement Umweltsystemwissenschaften
ETH Zentrum
8092 Zurich
Tél.: 044 632 25 23
http://www.usys.ethz.ch