

Description

L'ingénieur ou l'ingénieure en agronomie conseillent les entreprises agricoles en matière de gestion des cultures, d'exploitation des sols et d'élevage des animaux. Ils font face aux modifications de la politique agricole et jouent un rôle important dans l'encadrement du milieu paysan et l'approvisionnement de la population en denrées alimentaires.

Leurs principales activités consistent à :

Economie agraire

- mettre en place des concepts de marketing et établir un "business-plan" de l'entreprise en tenant compte des exigences des marchés et de la politique agricole;
- exécuter des mandats portant sur l'organisation, la rentabilité, les débouchés et la publicité pour des entreprises ou des industries liées à l'agriculture;
- répondre à des problèmes juridiques et économiques liés aux exploitations agricoles et aux entreprises du secteur agroalimentaire;

Sciences végétales et écologie

- évaluer les conséquences de l'exploitation agricole sur les ressources naturelles (sol, air, eau, biodiversité, paysage);
- planifier les grandes cultures selon la région, assurer une utilisation rationnelle de l'espace;
- conseiller les agriculteurs sur les techniques de production et de conservation des fourrages et des cultures;
- élaborer des stratégies de protection des végétaux et évaluer leur efficacité;

Sciences animales

- conseiller et épauler les éleveurs;
- organiser et améliorer les systèmes de production animale d'une exploitation;
- assumer des responsabilités dans les entreprises en amont et en aval de la production animale;

Sciences équinnes

- participer à des activités scientifiques dans la recherche équine (reproduction, sélection, élevage);
- promouvoir le cheval par des actions marketing;
- encourager le sport équestre, organiser et diriger des manifestations;

Agriculture internationale

- reconnaître les perspectives des pays en voie de développement et coopérer à des projets dans le cadre d'organisations internationales, nationales ou privées;
- étudier les interactions de l'économie mondiale avec les marchés agricoles;
- se familiariser avec les systèmes de production de différents pays et gérer des entreprises agricoles à l'étranger.

Environnement de travail

L'ingénieur ou l'ingénieure en agronomie travaillent essentiellement dans des bureaux, mais aussi sur le terrain. Ils sont appelés à coopérer avec des interlocuteurs variés (agriculteurs, éleveurs, acheteurs, administrations, entreprises, etc.). En plus de leurs solides compétences techniques, ils maîtrisent les outils de la communication pour mener à bien leur double rôle de conseiller et de gestionnaire.

Formation

La formation d'ingénieur ou d'ingénieure en agronomie s'acquiert dans une haute école spécialisée. Cinq orientations sont possibles: économie agraire, sciences végétales et écologie, sciences animales, sciences équinnes, agriculture internationale.

Lieux

- Zollikofen (enseignement bilingue français-allemand; enseignement bilingue français-anglais pour la filière agriculture internationale);
- Genève (cursus lié aux cultures spéciales et ornementales).

Durée

- 3 ans pour le bachelor (Zollikofen et Genève);
- 1,5 ans pour le master en Life Science - sciences agronomiques et forestières (Zollikofen).

Conditions d'admission

- maturité professionnelle et certificat fédéral de capacité (CFC) apparenté à la filière choisie;
- maturité professionnelle dans un domaine non apparenté, maturité gymnasiale ou maturité spécialisée et 12 mois de stage dans une exploitation agricole;
- admission sur dossier dans les autres cas;
- bonnes connaissances de l'allemand.

Titre obtenu

- Bachelor of Science HES en agronomie, avec mention de l'orientation choisie.

Contenu (Zollikofen)

Modules de base communs (bachelor)

- langues; chimie, biologie et ressources; bases de mathématiques, de technique et d'économie; bases d'économie d'entreprise et d'économie rurale, méthodologie; bases des sciences végétales et animales;

Modules spécifiques à l'orientation

- économie agraire; sciences végétales et agro-écologie; sciences animales; sciences équinnes; agriculture internationale;

Modules à option pour le Bachelor

- enseignement et conseil; management et leadership; changement climatique et utilisation durable des terres; nouvelles technologies; stages et travail de bachelor;

Modules à option pour le Master

- Filières économiques et développement rural; production durable; management régional en zone de montagne.

Contenu (Genève - Lullier)

- sciences de base; biologie; sc. de la terre; horticulture; développement durable; bio-agresseurs; entreprise et agronomie; projets et travail de bachelor.
- modules à choix: cultures florales; politiques agricoles, coopération et relations internationales; biotechnologies appliquées; etc.

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

Qualités requises

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

- Capacité d'analyse
- Esprit de synthèse
- Sens de la communication
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

L'ingénieur ou l'ingénieure en agronomie ont de bons débouchés professionnels dans les secteurs privé et public, tant en Suisse qu'à l'étranger. Ils ont la possibilité de devenir managers d'une exploitation, conseillers auprès des différents services liés à l'agriculture, enseignants dans les instituts agricoles, concepteurs de projets en matière de marketing agricole ou encore responsables d'organisations faitières de l'agriculture.

Perfectionnement

Les ingénieurs en agronomie peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- séminaires et journées spécialisées proposés par les organisations du monde du travail;
- modules de formation continue dans les hautes écoles spécialisées;
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en cartographie des sols, en coaching en milieu rural, etc., formations en emploi, Zollikofen;
- Master of Science ETH en agronomie, 4 semestres (y compris stage professionnel) à plein temps, Zurich;
- cycles postgrades (à certaines conditions) organisés par les écoles polytechniques fédérales de Lausanne et Zurich.

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

Professions voisines

- Ingénieur agronome EPF/Ingénieure agronome EPF
- Ingénieur en sciences alimentaires EPF/Ingénieure en sciences alimentaires EPF
- Ingénieur HES en agronomie (productions fruitière, maraîchère et horticole)/Ingénieure HES en agronomie (productions fruitière, maraîchère et horticole)
- Ingénieur HES en biotechnologie/Ingénieure HES en biotechnologie
- Spécialiste en protection de l'environnement/Specialiste en protection de l'environnement

Adresses

Association d'anciens élèves de la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires
Länggasse 85
3052 Zollikofen
Tél.: 031 910 21 00
<http://www.alis.ch>

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

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève HEPIA
Rue de la Prairie 4
1202 Genève
Tél.: 022 759 95 12
Email: info.eil-agro@hesge.ch