



FILIERES E.S.A

Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA)

INGÉNIEUR AGRONOME PREMIÈRE ANNÉE

Description du cycle des Ingénieurs Agronomes

La spécificité de l'Ingénieur Agronome de l'École Supérieure d'Agronomie (ESA) repose sur une formation scientifique solide et rigoureuse dans les domaines des sciences agronomiques, des sciences de l'ingénieur, des sciences économiques et de gestion, des sciences humaines et sociales. Cette formation se veut pluridisciplinaire, voire transdisciplinaire et permet la maîtrise de plusieurs approches méthodologiques et la maîtrise d'un savoir-faire et savoir être avérés. L'Ingénieur Agronome, grâce à une formation scientifique solide, son caractère opérationnel, sa capacité d'adaptation et d'anticipation, apporte des solutions contextuelles et préventives aux différents défis agronomiques et ruraux, économiques, sociétaux et environnementaux.

Au terme de sa formation, l'Ingénieur Agronome bénéficie de compétences multiples et variées. Il s'agit entre autres de :

- Connaitre et maîtriser les itinéraires techniques des cultures annuelles et pérennes
- Maîtriser le diagnostic socio agro économique d'un problème agronomique
- Analyser les chaînes de valeurs
- Gérer et manager une exploitation, une entreprise agricole
- Maîtriser les outils de communication
- Maîtriser la planification locale
- Entreprendre, créer, innover,
- à l'ingénierie zootechnique (de l'animal aux filières)
- Conduire des projets et manager des équipes
- Poser et résoudre des problèmes complexes dans des approches transdisciplinaires et sur des échelles allant de la cellule au territoire, ou du gène à l'agrosystème,
- S'adapter à la complexité croissante des produits, des systèmes et des organisations,
- et conduire et accompagner le changement.

Secteurs d'activités

- Organisations professionnelles agricoles
- Enseignement- recherche
- Développement – aménagement – environnement
- Industries : Agroalimentaires, Agrofourniture, Agrochimie
- Cabinets d'études –conseil – audit
- Commerce - distribution
- Administration publique
- Nutrition animale
- Productions agricoles et aquacoles
- Organisations internationales et humanitaires
- Pharmacie – cosmétique – biotechnologies
- Banque - assurances
- Informatique

Types d'emplois accessibles

- Conseiller agricole ou de gestion
- Conseiller installation
- Responsable d'exploitation agricole
- Chargé de mission environnement
- Ingénieur approvisionnement/collecte,
- Ingénieur technico-commercial,
- Sélectionneur, ingénieur d'études / de recherche
- Ingénieur expérimentation
- Ingénieur certification
- Ingénieur de production
- Ingénieur logistique
- Ingénieur qualité
- Ingénieur commercial
- Ingénieur marketing
- Chargé d'affaires agricoles
- Agent de développement
- animateur
- Chargé de mission

- Chargé d'études
- Formateur
- Conseiller Technique Ministères Technique
- Cadre administratif...

Validité des composantes acquises : illimitée et transférables

Liste des matières enseignées

Informatique (Environnement logiciel, word, excel, powerpoint, publisher etc.), Mathématique de l'ingénieur appliquée à l'agronomie, Statistique agricole (statistique descriptive et inférentielle), Mécanique des fluides appliquée, Hydrologie, Résistance des matériaux , Thermodynamique appliquée, Génétique, Physiologie végétale, Anatomies et physiologies animales, Botanique agricole, Bases de l'Économie Générale, Sociologie et approche du milieu rural, Droit du travail et droit foncier, Phytotechnie générale, Défrichage, préparation du sol, semis et entretiens des cultures, Dessin technique, géomatique et SIG, Anglais technique (Préparation au TOEIC ET TOEFL au choix), Techniques d'expression et de communication orale et écrite (Français), Activités Physiques et Sportives, Secourisme, Bioclimatologie, Écologie générale et phytogéographie, AgroPédologie, Relation sol-végétation-climat, Chimie et Biochimie alimentaire, Microbiologie générale, Biotechnologie alimentaire, Alimentation et sécurité des aliments, Phytopathologie, Zoologie agricole, Zootechnie : Enjeux et sociétés, Étude et fonctionnement des machines agricoles, Gestion des exploitations agricoles et des coopératives ou autres Les OPA, Comptabilité générale (appliquée à l'agriculture), Techniques de recherche documentaire et rédaction de rapport, Entrepreneuriat et Technique de recherche d'emploi, Anglais technique (Préparation au TOEIC ET TOEFL au choix), Techniques d'expression et de communication orale et écrite (Français), Conférence (Expert extérieur sur une thématique agricole), Voyage d'études : Caractérisation des composantes du milieu rural, Stage : Approche globale de l'exploitation agricole.