

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

Ingénieur 3A (à l'ENSAT sur l'ensemble de l'année)

Ingénieur de l'ENSAT



Diplôme
Diplôme
d'ingénieur



Établissements
INP - ENSAT

Présentation

Programme

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Ingénierie des développements durables	UE				
Enseignements de la spécialisation Biologie Computationnelle	UE				30
I3D-Enjeux planétaires et anthropiques pour l'Eco-ingénierie	UE				2
I3D-Sciences, concepts et méthodologies systémiques	UE				3
I3D-Modélisation et simulation de systèmes complexes	UE				5
i3D-Méthodes et outils de conception d'évaluation pilotage	UE				4
I3D-Gouvernance et économie de la soutenabilité	UE				3
I3D-Activités de mise en situation	UE				3
I3D-Conception de projet	UE				10
Projet de fin d'études - Ingénierie des développements durables	UE				30
Agromanagement	UE				
Enseignements de la spécialisation Agromanagement	UE				30
AGROMGT-Création d'entreprise	UE				5
AGROMGT- Mission d'études	UE				5
AGROMGT-Politique générale de l'entreprise	UE				5
AGROMGT-Innovation et marketing	UE				5
AGROMGT-Management de projet et du changement	UE				5
AGROMGT-Management des ressources humaines	UE				5
Projet de fin d'études - Agromanagement	UE				30
Agromanagement Présentiel	UE				
Agromanagement Présentiels S9	UE				30
AGROMGT-Création d'Entreprise Responsable	UE				5
AGROMGT-Missions et Etudes	UE				5
AGROMGT-Gérer une Organisation et un Projet	UE				6
AGROMGT-Produit - Présentiels	UE				5
AGROMGT-Interagir avec son environnement - Présentiels	UE				5
Évoluer et Communiquer dans différents milieux professionnels	UE				5
Projet de fin d'études - Agromanagement	UE				30
Agromanagement Alternants	UE				
Agromanagement Alternants S9	UE				30
AGROMGT-Création d'Entreprise Responsable	UE				5
AGROMGT-Gérer une Organisation et un Projet	UE				6
Produit - Alternants	UE				4
Interagir avec son environnement	UE				1
Évoluer et Communiquer dans différents milieux professionnels	UE				5
Entreprise	UE				10
Projet de fin d'études - Agromanagement	UE				30
Génie de l'environnement	UE				
Enseignements de la spécialisation Génie de l'environnement	UE				30
GE-Harmonisation	UE				3

Chimie des solutions	UE	
Agro-écosystèmes	UE	
Hydraulique - introduction à l'hydrologie	UE	
GE-Fonctionnement et analyse des milieux naturels	UE	6
GE-Ingénierie et traitement des eaux	UE	6
GE-Sciences humaines, sociales et juridiques	UE	6
GE-Bureau d'études industrielles	UE	4
Modules optionnels d'approfondissement	UE	
GE-Hydrologie	UE	5
GE-Physico-chimie	UE	5
GE-Impacts anthropiques	UE	5
Projet de fin d'études - Génie de l'environnement	UE	30
Industries agro-alimentaires	UE	
Enseignements spécialisation Industries agro-alimentaires	UE	30
IAA-Sciences Alimentaires	UE	7
IAA-Génie alimentaire	UE	7
IAA-Outils de la qualité	UE	7
IAA-Sciences économiques en agro-alimentaire	UE	7
IAA-Sport et Anglais	UE	2
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	UE	30
IAA Présentiels	UE	
IAA Semestre 9 Présentiels	UE	30
Filières en agroalimentaire	UE	6
Marketing en IAA	UE	6
Sciences humaines et sociales	UE	6
Sécurité alimentaire	UE	6
Technologie des aliments	UE	6
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	UE	30
IAA Alternants	UE	
IAA Alternants S9	UE	30
Filières en agroalimentaire - Alternants	UE	5
Marketing en IAA - Alt	UE	4
Sciences humaines et sociales - Alternants	UE	4
Sécurité alimentaire	UE	6
Technologie des aliments - Alternants	UE	1
Entreprise IAA	UE	10
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	UE	30
Qualité de l'environnement et Gestion des Ressources	UE	
QEGR Présentiels	UE	
QEGR Semestre 9	UE	30
QEGR-Outils de l'ingénieur	UE	
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	UE	
QEGR-Intrants, déchets et économie circulaire en agronomie	UE	
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	UE	
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	UE	

QEGR - Projet commun en environnement	UE	5
Projet de fin d'études - QEGR	UE	30
QEGR Alternants	UE	
QEGR Alternants S9	UE	30
QEGR-Outils de l'ingénieur	UE	
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	UE	
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	UE	
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	UE	
Entreprise QEGR	UE	10
Projet de fin d'études - QEGR	UE	30
Systeme et production de l'élevage	UE	
SYSPEL Présentiels	UE	60
SYSPEL PRESENTIEL SEMESTRE 9	UE	30
Système et filières des monogastriques	UE	8
Sciences et outils de l'ingénieur	UE	6
Gestion intégrée de la qualité des produits de l'élevage	UE	6
Système et filières des herbivores	UE	10
Projet de fin d'études - SYSPEL	UE	30
SYSPEL Alternants	UE	60
SYSPEL ALTERNANTS semestre 9	UE	30
Système et filières des monogastriques	UE	4
Sciences et outils de l'ingénieur	UE	6
Système et filières des herbivores	UE	10
Entreprise	UE	10
Projet de fin d'études - SYSPEL	UE	30
AGREST	UE	
AGREST Alternants	UE	
AGREST S9 Alternants	UE	30
Entreprise AGREST	UE	10
AGREST-Conduite des systèmes de cultures et filières	UE	6
Durabilité des exploitations Alternants	UE	3
Dynamique territoriale Alternants	UE	1
Gouvernance territoriale Alternants	UE	1
AGREST-Sciences de l'ingénieur et communication	UE	4,5
Projet d'actualité Alt	UE	4,5
Projet de fin d'études - Agro-écologie	UE	30
AGREST Présentiels	UE	
Enseignements spécialisation AGREST	UE	30
AGREST-Conduite des systèmes de cultures et filières	UE	6
AGREST-Durabilité des exploitations agricoles	UE	6
AGREST-Dynamique Territoriale	UE	5
AGREST-Gouvernance territoriale et OPA	UE	3
AGREST-Sciences de l'ingénieur et communication	UE	4,5
AGREST-Projets actualité	UE	5,5
Projet de fin d'études - Agro-écologie	UE	30

Agrogéomatique	UE	
Agrogéomatique Semestre 9	UE	30
Systèmes d'information géographique et analyse spatiale	UE	5
Télédétection et techniques d'acquisition: approfondissement	UE	2
Anglais et sport	UE	2
Algorithmique et programmation appliquées à la géomatique	UE	4
Ingénierie de bases de données, IDS et webmapping	UE	4
Analyse statistique et représentation cartographique	UE	2
La recherche en géomatique	UE	
Méthodes de valorisation des compétences professionnelles	UE	
Géomatique en environnement, aménagement et agronomie	UE	
Conduite de projet	UE	
Projet de fin d'études - Agrogéomatique	UE	30
Agrobiosciences végétales	UE	
ABSV Présentiels	UE	
Enseignements de la spécialisation Agrobiosciences végétales	UE	30
ABSV-Connaissances des bioagresseurs	UE	6
ABSV-Innovation Valorisation Productions Végétales	UE	4
ABSV-Organisation des Filières Végétales	UE	6
ABSV-Amélioration des plantes	UE	6
ABSV-Protection intégrée et produits phytosanitaires	UE	6
ABSV- Anglais et Sport	UE	2
Projet de fin d'études - Agrobiosciences végétales	UE	30
ABSV Alternants	UE	
ABSV S9 Alternants	UE	30
ABSV-Protection intégrée et produits phytosanitaires	UE	6
ABSV- Anglais et Sport	UE	2
Productions végétales Alternants	UE	1
Organisation des Filières Alternants	UE	3
Améliorations des plantes Alternants	UE	4
Connaissances des bioagresseurs Alternants	UE	4
ABSV Entreprise	UE	10
Projet de fin d'études - Agrobiosciences végétales	UE	30
Biologie Computationnelle	UE	
Enseignements de la spécialisation Biologie Computationnelle	UE	30
BIOCOMP-Outils numériques et concepts fondamentaux	UE	6
BIOCOMP-Bioinformatique pour la génomique	UE	4
BIOCOMP - Post-génomique	UE	
BIOCOMP - Biologie intégrative	UE	
BIOCOMP-Biologie structurale computationnelle	UE	6
BIOCOMP-GRH et vie dans les organisations, anglais, sport	UE	6
BIOCOMP - Projet "défi Bio-informatique	UE	3
Projet de fin d'études - Biologie Computationnelle	UE	30