

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

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



Établissements
INP - ENSAT

Présentation

Programme

Ingénierie des développements durables

Enseignements de la spécialisation Biologie Computationnelle	30
I3D-Enjeux planétaires et anthropiques pour l'Eco-ingénierie	2
I3D-Sciences, concepts et méthodologies systémiques	3
I3D-Modélisation et simulation de systèmes complexes	5
i3D-Méthodes et outils de conception d'évaluation pilotage	4
I3D-Gouvernance et économie de la soutenabilité	3
I3D-Activités de mise en situation	3
I3D-Conception de projet	10
Projet de fin d'études - Ingénierie des développements durables	30

Agromanagement

Enseignements de la spécialisation Agromanagement	30
AGROMGT-Création d'entreprise	5
AGROMGT- Mission d'études	5
AGROMGT-Politique générale de l'entreprise	5
AGROMGT-Innovation et marketing	5
AGROMGT-Management de projet et du changement	5
AGROMGT-Management des ressources humaines	5
Projet de fin d'études - Agromanagement	30
Agromanagement Présentiel	
Agromanagement Présentiels S9	30
AGROMGT-Création d'Entreprise Responsable	5

AGROMGT-Missions et Etudes	5
AGROMGT-Gérer une Organisation et un Projet	6
AGROMGT-Produit - Présentiels	5
AGROMGT-Interagir avec son environnement - Présentiels	5
Évoluer et Communiquer dans différents milieux professionnel	5
Projet de fin d'études - Agromanagement	30
Agromanagement Alternants	
Agromanagement Alternants S9	30
AGROMGT-Création d'Entreprise Responsable	5
AGROMGT-Gérer une Organisation et un Projet	6
Produit - Alternants	4
Interagir avec son environnement	1
Évoluer et Communiquer dans différents milieux professionnel	5
Entreprise	10
Projet de fin d'études - Agromanagement	30
Génie de l'environnement	
Enseignements de la spécialisation Génie de l'environnement	30
GE-Harmonisation	3
Chimie des solutions	
Agro-écosystèmes	
Hydraulique - introduction à l'hydrologie	
GE-Fonctionnement et analyse des milieux naturels	6
GE-Ingénierie et traitement des eaux	6
GE-Sciences humaines, sociales et juridiques	6
GE-Bureau d'études industrielles	4

Modules optionnels d'approfondissement	
GE-Hydrologie	5
GE-Physico-chimie	5
GE-Impacts anthropiques	5
Projet de fin d'études - Génie de l'environnement	30
Industries agro-alimentaires	
Enseignements spécialisation	30
Industries agro-alimentaires	
IAA-Sciences Alimentaires	7
IAA-Génie alimentaire	7
IAA-Outils de la qualité	7
IAA-Sciences économiques en agro-alimentaire	7
IAA-Sport et Anglais	2
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	30
IAA Présentiels	
IAA Semestre 9 Présentiels	30
Filières en agroalimentaire	6
Marketing en IAA	6
Sciences humaines et sociales	6
Sécurité alimentaire	6
Technologie des aliments	6
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	30
IAA Alternants	
IAA Alternants S9	30
Filières en agroalimentaire - Alternants	5
Marketing en IAA - Alt	4
Sciences humaines et sociales - Alternants	4
Sécurité alimentaire	6
Technologie des aliments - Alternants	1
Entreprise IAA	10
Projet de fin d'études - Industries agro-alimentaires	30
Qualité de l'environnement et Gestion des Ressources	
QEGR Présentiels	

QEGR Semestre 9	30
QEGR-Outils de l'ingénieur	
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	
QEGR-Intrants, déchets et économie circulaire en agronomie	
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	
QEGR - Projet commun en environnement	5
Projet de fin d'études - QEGR	30
QEGR Alternants	
QEGR Alternants S9	30
QEGR-Outils de l'ingénieur	
QEGR-Ecotoxicologie et évaluation des risques	
QEGR-Méthodes d'évaluation impacts et gestion espaces	
QEGR-Stratégie d'études des bassins versants	
Entreprise QEGR	10
Projet de fin d'études - QEGR	30
Systeme et production de l'élevage	
SYSPEL Présentiels	60
SYSPEL PRESENTIEL	30
SEMESTRE 9	
Système et filières des monogastriques	8
Sciences et outils de l'ingénieur	6
Gestion intégrée de la qualité des produits de l'élevage	6
Système et filières des herbivores	10
Projet de fin d'études - SYSPEL	30
SYSPEL Alternants	60
SYSPEL ALTERNANTS	30
semestre 9	
Système et filières des monogastriques	4
Sciences et outils de l'ingénieur	6

Système et filières des herbivores	10
Entreprise	10
Projet de fin d'études - SYSPEL	30
AGREST	
AGREST Alternants	
AGREST S9 Alternants	30
Entreprise AGREST	10
AGREST-Conduite des systèmes de cultures et filières	6
Durabilité des exploitations Alternants	3
Dynamique territoriale Alternants	1
Gouvernance territoriale Alternants	1
AGREST-Sciences de l'ingénieur et communication	4,5
Projet d'actualité Alt	4,5
Projet de fin d'études - Agro-écologie	30
AGREST Présentiels	
Enseignements spécialisation AGREST	30
AGREST-Conduite des systèmes de cultures et filières	6
AGREST-Durabilité des exploitations agricoles	6
AGREST-Dynamique Territoriale	5
AGREST-Gouvernance territoriale et OPA	3
AGREST-Sciences de l'ingénieur et communication	4,5
AGREST-Projets actualité	5,5
Projet de fin d'études - Agro-écologie	30
Agrogéomatique	
Agrogéomatique Semestre 9	30
Systèmes d'information géographique et analyse spatiale	5

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