

FLIERE: AGRICULTURE ET ELEVAGE

Spécialité: Hydraulique agricole

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité vise à former des professionnels maîtrisant la production de l'eau, l'installation et l'entretien des infrastructures et équipements d'hydraulique agro-pastorale, le transport, la distribution et l'évacuation de l'eau, l'aménagement des parcelles et la protection de l'environnement ainsi que la gestion administrative et financière, afin d'améliorer la disponibilité de l'eau destinée à la production agropastorale et de contribuer au bien-être des populations.

2-PREREQUIS

Cette spécialité est accessible à tous les baccalauréats confondus

3- COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques

- Avoir un esprit d'entreprise, de créativité et d'inventivité ;
- Maîtriser les outils informatiques de base ;
- Utiliser les outils de collecte, de traitement et d'analyse des données applicables à la production rurale ;
- Comprendre le fonctionnement des organisations ;
- Travailler en équipe dans un environnement multiculturel ;
- Développer une attitude professionnelle dans le respect de la déontologie et de l'éthique ;
- Développer progressivement une autonomie d'apprentissage afin de pouvoir poursuivre de façon continue son développement personnel et professionnel tout au long de sa carrière ;
- Mettre en œuvre les actions de recherche et de sécurisation de l'emploi ;
- Communiquer aisément par écrit et par oral dans un cadre professionnel.

- Compétences spécifiques

- Adapter les ouvrages et les aménagements hydrauliques agropastoraux aux innovations technologiques ;
- Conduire la réalisation des ouvrages et les aménagements hydrauliques agropastoraux dans le respect des normes et de l'environnement ;
- Organiser la distribution et l'évacuation des eaux ;
- Assurer le traitement des eaux agricoles et pastorales en amont et en aval des exploitations ;
- Raisonner le choix et l'utilisation des ouvrages et les aménagements hydrauliques agropastoraux ;
- Réaliser l'entretien et maintenance des ouvrages, des équipements et des aménagements hydrauliques agropastoraux dans le respect des normes
- Réaliser des études ;

- Gérer des chantiers ;
- Gérer les biens et les personnes.

4. DEBOUCHES

- Responsable des services de maintenance des ouvrages et des aménagements Hydrauliques agropastoraux ;
- Chef de projet de construction des ouvrages et aménagements hydrauliques pastoraux ;
- Gestionnaire d'un périmètre irrigué ;
- Conseiller spécialisé dans les CTD rurales ;
- Cadre dans les entreprises de distribution d'eau.

1. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE1

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYA111	Physique et chimie	30	20	5	5	60	4
HYA112	Mathématiques et TIC	35	25	10	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
HYA 113	Agronomie générale	30	10	15	5	60	4
HYA 114	Hydraulique générale	45	10	15	5	75	5
HYA 115	Energétique	30	15	10	5	60	4
HYA 116	Mécanisation agropastorale et engins de chantiers	45	15	10	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYA 117	Formation Bilingue	20	10	10	5	45	3
Total		235	105	75	35	450	30

SEMESTRE2

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYA 231	Topographie et dessin technique 2	40	30	15	5	90	6
HYA232	Comptabilité agropastorale	20	20	0	5	45	3
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
HYA233	Construction des infrastructures	40	15	15	5	75	5
HYA234	Ecologie et environnement	40	15	15	5	75	5
HYA235	Aménagements hydroagricoles 1	30	15	10	5	60	4
HYA236	Gestion conservatoire des eaux et de la fertilité des sols (GCES)	30	15	10	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYA237	Education citoyenne et déontologie professionnelle	25	15	0	5	45	3
Total		225	125	65	35	450	30

SEMESTRE3

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYA 231	Topographie et dessin technique 2	40	30	15	5	90	6
HYA232	Comptabilité agropastorale	20	20	0	5	45	3
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
HYA233	Construction des infrastructures	40	15	15	5	75	5
HYA234	Ecologie et environnement	40	15	15	5	75	5
HYA235	Aménagements hydroagricoles 1	30	15	10	5	60	4
HYA236	Gestion conservatoire des eaux et de la fertilité des sols (GCES)	30	15	10	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYA237	Education citoyenne et déontologie professionnelle	25	15	0	5	45	3
Total		225	125	65	35	450	30

SEMESTRE 4

Filière : AGRICULTURE ET ELEVAGE		Spécialité : HYDRAULIQUE AGRICOLE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYA241	Réalisation des études et gestion des chantiers	30	10	15	5	60	4
HYA242	Aménagements hydroagricoles 2	40	15	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
HYA243	Installation des équipements d'hydraulique agropastorale	40	5	10	5	60	4
HYA244	Gestion technico économique des infrastructures et systèmes hydrauliques agropastoraux	40	15	15	5	75	5
HYA245	Gestion participative des ouvrages et installations d'hydraulique agropastorale	30	10	5	0	45	3
HYA246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYA247	Entrepreneuriat et marketing appliqué aux disciplines	25	10	5	5	45	3
Total		205	65	125	55	450	30