Programme national de BTS: Métiers de l'eau Spécialité : Hydrologie de Surface

Filiere : Secteur Primaire | Category : Programme national de BTS: Secteur primaire

1. OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité, importante dans le domaine de l'approvisionnement en eau, des inondations et crues majeures, de la sécheresse, a pour objectifs de former des spécialistes capables d'utiliser des méthodes et des moyens intégrés destinés à l'analyse et à la gestion des ressources en eaux surtout superficielles, aussi bien sur le plan quantitatif que qualitatif.

2. COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
- Maîtriser les outils informatiques de base ;
- Développer une attitude professionnelle dans le respect de la déontologie et de l'éthique ;
- Travailler en équipe en milieu de formation et en milieu de pratique professionnelle ;
- Comprendre le fonctionnement des organisations ;
- Travailler dans un environnement multiculturel ;
- Utiliser des techniques de collecte et de traitement de données ;
- Développer progressivement une autonomie d'apprentissage afin de pouvoir poursuivre de façon continue son développement personnel et professionnel tout au long de sa carrière.
- Compétences spécifiques
- Mesurer et suivre les paramètres climatiques qui influent sur les écoulements ;
- Mesurer et suivre les écoulements de surface (ruissellement, cours d'eaux) ;
- Analyser qualitativement les plans directs, les abriels, les pluvio-lessivages et les eaux de surfaces ;
- Gérer les barages de données hydro climatologiques.
- Installer des stations hydrométriques ;
- Effectuer des jaugeages en rivière et sur canaux artificiels ;
- Préparer et mesurer in situ les transports de matières dissoutes et particulaires ;
- Déjouiller et traiter des données hydrométéorologiques et sur les transports de matière.

3. DEBOUCHES

- Administration publique compétente en matière de météorologie national ;
- Institution de recherche et autre observatoire (observatoire national des changements climatiques) ;
- Agences de bassins.
- Bureaux d'études spécialisés ou dans le cadre des études nécessitant des mesures hydrométéorologiques ;

SEMESTRE 1

Filère : METIERS DE L'EAU — Spécialité : HYDROLOGIE DE SURFACE

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire CM	TD	TP	TPE	Total	Nombre de crédits
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYS111	Mathématiques I	30	15	10	5	60	4
HYS112	Physiques I	40	10	20	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 15 crédits 270 heures							
HYS113	Chimie de l'eau I	30	15	10	5	60	4
HYS114	Hydrologie, biologie et microbiologie des eaux I	40	20	10	5	75	5
HYS115	Hydrométrie-météorologie I	40	20	10	5	75	5
HYS116	Physique de l'atmosphère I	30	15	10	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYS117	Education Ecologique et éthique/Formation bilingue	30	10	5	5	45	3
Total		240	100	75	35	450	30

SEMESTRE 2

Filère : METIERS DE L'EAU — Spécialité : HYDROLOGIE DE SURFACE

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire CM	TD	TP	TPE	Total	Nombre de crédits
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYS121	Mathématiques I	40	20	10	5	75	5
HYS122	Gestion des projets	30	15	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 15 crédits 270 heures							
HYS123	Hydrologie- hydrogéologie I	30	15	10	5	60	4
HYS124	Géomatique appliquée et bases de données I	30	15	10	5	60	4
HYS125	Analyse et qualité de l'eau	40	20	10	5	75	5
HYS126	Ressource en eau	40	20	10	5	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYS127	Initiation au Droit	30	10	0	5	45	3
Total		240	115	60	35	450	30

SEMESTRE 3

Filère : METIERS DE L'EAU — Spécialité : HYDROLOGIE DE SURFACE

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire CM	TD	TP	TPE	Total	Nombre de crédits
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYS231	Mathématiques II	40	15	15	5	75	5
HYS232	Physiques II	30	15	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 15 crédits 270 heures							
HYS233	Chimie de l'eau II	40	20	10	5	75	5
HYS234	Biochimie, biologie et microbiologie des eaux II	30	15	10	5	60	4
HYS235	Hydrologie-hydrogéologie II	40	20	10	5	75	5
HYS236	Physique de l'atmosphère II	30	15	10	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYS237	Economie et gestion des Entreprises	30	10	0	5	45	3
Total		240	110	65	35	450	30

SEMESTRE 4

Filère : METIERS DE L'EAU — Spécialité : HYDROLOGIE DE SURFACE

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire CM	TD	TP	TPE	Total	Nombre de crédits
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
HYS241	Statistiques II	40	15	15	5	75	5
HYS242	Economie et gestion	30	15	10	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 15 crédits 270 heures							
HYS243	Géomatique appliquée et bases de données II	40	15	15	5	75	5
HYS244	Hydrométrie-météorologie II	30	15	10	5	60	4
HYS245	Initiation au SIG	22	10	10	3	45	3
HYS246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
HYS247	Informatique et multimédia	30	5	5	5	45	3
Total		202	75	125	55	450	30

- HYS111 : Mathématiques I
- Mathématiques I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS121 : Statistiques I
- Statistiques I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS112 : Physiques I
- Physiques I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS122 : Gestion des projets
- Gestion des projets : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS113 : Chimie de l'eau I
- Chimie de l'eau I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS123 : Hydrologie- hydrogéologie I
- Hydrologie- hydrogéologie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS114 : Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I
- Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS124 : Géomatique appliquée et bases de données I
- Géomatique appliquée et bases de données I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS115 : Hydrométrie-météorologie I
- Hydrométrie-météorologie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS125 : Analyse et qualité de l'eau
- Analyse et qualité de l'eau : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS116 : Physique de l'atmosphère I
- Physique de l'atmosphère I : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS126 : Ressource en eau
- Ressource en eau : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS117 : Education civique et éthique/Formation bilingue
- Education civique et éthique : 1 crédit (15 heures); CM, TD, TPE
- Formation bilingue : 2 crédits (30 heures); CM, TD, TPE
- HYS127 : Initiation au Droit
- Initiation au Droit : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TPE
- HYS231 : Mathématique II
- Mathématique II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS232 : Economie et gestion
- Economie et gestion : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS233 : Physiques II
- Physiques II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS242 : Economie et gestion
- Economie et gestion : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS233 : Gérie des procédés et traitement des eaux II
- Gérie des procédés et traitement des eaux II : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS243 : Géomatique appliquée et bases de données II
- Géomatique appliquée et bases de données II : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS234 : Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I
- Biochimie, biologie et microbiologie des eaux I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS235 : Hydrologie-hydrogéologie II
- Hydrologie- hydrogéologie I : 5 crédits (75 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS244 : Hydrométrie-météorologie II
- Hydrométrie-météorologie II : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS245 : Initiation au SIG
- Initiation au SIG : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS236 : Electrotechnique
- Electrotechnique : 4 crédits (60 heures); CM, TD, TP, TPE
- HYS246 : Stage professionnel
- Stage professionnel : 6 crédits (90 heures); TP, TPE
- 1. Arrivée et intégration en Entreprise
- 2. Travail en entreprise
- 3. Tenue du journal de stagiaire
- 4. Choix du thème de travail en collaboration avec l'encadreur professionnel et l'encadreur académique
- 5. Elaboration du canevas de recherche
- 6. Ressources à exploiter
- 7. Organisation du travail
- 8. Rédaction du rapport
- 9. Présentation du rapport devant un jury
- HYS237 : Economie et gestion des Entreprises
- Economie et gestion des Entreprises : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TPE
- HYS247 : Informatique et multimédia
- Informatique et multimédia : 3 crédits (45 heures); CM, TD, TPE

Précédent Suivant

BOURSES D'ETUDES
Actualité sur les bourses
Bourses internationales
Bourses d'études MBA
Bourses et organismes

LISTES DES UNIVERSITES
Universités et instituts en Afrique
Universités et instituts en Europe
Universités et instituts en Amérique
universités et instituts en Asie
Universités et instituts en Oceanie

ORNIFORMATION
Programme du concours d'entrée à l'IUA (Institut internationale des assurance), cycle DESS-A
Programme du concours d'entrée à l'IUA (Institut internationale des assurance), cycle MST-A
Concours d'entrée au Cycle de Master Professionnel: Filère CONTENTIEUX INTERNATIONAL à l'Institut des Relations Internationales du Cameroun (IRIC) de l'Université de Yaoundé II au titre de l'année académique 2018/2019.
Concours d'entrée en Quatrième année à l'Institut des Beaux-Arts (IBA) de l'Université de Douala à Mbongoandja 2018/2019 .
Concours d'entrée au cycle master professionnel Filère: Banque-monnaie-finance internationales à l'institut des relations internationales du Cameroun (IRIC), de l'université de Yaoundé II, au titre de l'année 2018/2019

EPREUVES D'EXAMENS
Epreuves de bac général
Epreuves de probatoire général
Epreuves de BEPC
Epreuves de bac technique
Epreuves de probatoire technique
Epreuves du CAP

BTS CAMEROUNAIS
Programmes de BTS
Derniers sujets de BTS

Orniformation © All Rights Reserved.
Réseaux Sociaux Sur
Réseaux Sociaux Sur