

Entité : IFRI

Mention : Informatique

Licence professionnelle

Spécialité : GENIE LOGICIEL

Année : 2018-2019

Matières exécutées

Premier semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
<i>Unités de Connaissances Fondamentales</i>				13							
MAG2501	Mathématiques Générales		Algèbre matricielle et applications avec Matlab	2	20	15	15	50	x	x	x
			Analyse	2	20	15	15	50	x	x	x
MPI2501	Mathématiques pour l'Informatique		Logique et techniques de preuves	2	20	15	15	50	x	x	x
			Mathématiques discrètes	2	20	15	15	50	x	x	x
			Numération	1	10	5	10	25		x	
PBS2501	Probabilités et Statistiques		Probabilités	2	20	15	15	50	x	x	x
			Statistiques inférentielles et Applications avec Matlab	2	20	15	15	50	x	x	x
<i>Unité de Méthodologie</i>				4							
DRI2501	Droit de l'informatique		Histoire de l'informatique	1	10	5	10	25		x	
			Aspects juridiques liés aux systèmes d'information	1	10	5	10	25		x	
PCP2501	Concepts des Réseaux Informatiques		Introduction aux architectures client-serveur	1	10	5	10	25		x	
			Installation des réseaux informatiques	1	10	5	10	25		x	
<i>Unité de Culture Générale</i>				2							
ANF2501	Anglais Fonctionnel		Code linguistique	1	10	5	10	25		x	
			Pratique de la langue anglaise	1	10	5	10	25		x	
<i>Unité de Spécialité</i>				11							
			Théorie des systèmes d'exploitation	2	20	15	15	50	x	x	x

SYS2501	Systèmes		Introduction à l'administration sous Windows	1	10	5	10	25		x	
			Introduction à l'administration sous Linux/Unix	1	10	5	10	25		x	
BPP2501	Bases de la Programmation Procédurale		Algorithmique	2	20	15	15	50	x	x	x
			Introduction au langage C	2	20	15	15	50	x	x	x
CMI2501	Connaissance de Matériels Informatiques		Architecture et technologie des ordinateurs	2	20	15	15	50	x	x	x
			Maintenance informatique	1	10	5	10	25		x	

Deuxième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				15							
AMA2502	Analyse Mathématique		Séries numériques et séries de fonctions	2	20	15	15	50	x	x	x
			Équations différentielles	2	20	15	15	50	x	x	x
			Logique mathématique	1	10	5	10	25		x	
MAP2502	Mathématiques Appliquées		Théorie des graphes et applications	2	20	15	15	50	x	x	x
			Recherche opérationnelles et applications	2	20	15	15	50	x	x	x
			Algèbre de Boole et circuits logiques	2	20	15	15	50	x	x	x
FBD2502	Fondamentaux des Bases de Données Relationnelles		Théorie des bases de données relationnelles	2	20	15	15	50	x	x	x
			Algèbre relationnelle	1	10	5	10	25		x	
			Introduction au langage SQL	1	10	5	10	25		x	
Unité de Méthodologie				2							
CRI2502	Concepts Avancés des Réseaux Informatiques		Architecture et topologie des réseaux informatiques	1	10	5	10	25		x	
			Adressage IPv4 et IPv6	1	10	5	10	25		x	
Unité de Culture Générale				2							
DEP2502	Développement Personnel		Techniques de rédaction de documents administratifs	1	10	5	10	25		x	
			Techniques de recherche d'emploi	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				10							
SYA2502	Systèmes Avancés		Introduction aux systèmes d'exploitation pour mobile	1	10	10	5	25		x	
			Virtualisation	1	10	10	5	25		x	
ABD2502	Administration des Bases de Données Relationnelles		Aspects avancés du langage SQL	1	10	5	10	25		x	
			Initiation à MySQL et PostGres	2	20	15	15	25		x	
PRP2501	Programmation Procédurale		Aspects avancés du langage C et structures des données	2	20	15	15	50	x	x	x
			Projet tutoré	1	0	5	20	25		x	
WEB2502	Technologie Web		Architecture du Web	1	10	5	10	25		x	
			Langages de programmation Web	1	0	15	10	25	x	x	X

Unité libre				1								
DIS2502	Discipline		Conduite	1	0	0	25	25			x	

Troisième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation			
									CC	ET	CC et ET	
Unités de Connaissances Fondamentales				13								
MAF2503	Mathématiques Fondamentales		Théorie des nombres	1	15	5	5	25			x	
			Structures algébriques	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Analyse numérique	2	20	15	15	50	x	x	x	
ACO2503	Analyse et Conception Orientées Objet		Concepts orientés objet et modélisation UML	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Séminaire : Conception et modélisation avec MERISE – études de cas	2	10	10	30	50			x	x
PEC2503	Programmation événementielle en C++		Langage programmation C++	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Atelier de Programmation Événementielle en C++	2	0	25	25	50	x	x		
Unité de Méthodologie				3								
PCP2503	Planification et Conduite de Projets Informatiques		Méthodologie et gestion de projets informatiques	2	20	10	20	50	x	x	x	
			Outils de gestion de projets informatiques	1	10	5	10	25			x	
Unité de Culture Générale				2								
ACT2503	Anglais Commercial et Technique		Présentation orale et exposé des faits d'actualités	1	5	10	10	25			x	
			Expression en langue anglaise	1	10	5	10	25			x	
Unité de Spécialité				11								
SLM2503	Sécurité Logicielle et Matérielle		Sécurité logicielle	1	5	10	10	25			x	
			Sécurité matérielle	1	5	10	10	25			x	
SYE2503	Système d'Exploitation Windows et Unix/Linux		Initiation à Linux et à la programmation de bash shell	1	10	5	10	25	x	x	x	
			Administration des réseaux TCP/IP sous Windows	1	10	5	10	25			x	
			Administration des réseaux TCP/IP sous Linux/Unix	2	10	20	20	50	x	x	x	
PWD2503	Programmation Web Dynamique		Séminaire : XHTML, CSS, Javascript, Ajax, PHP, MySQL	1	5	15	5	25			x	
			Projet technologie Web groupe de 2/3 étudiants	1	0	0	25	25			x	
			Assurance qualité d'un logiciel	1	15	5	5	25	x	x	x	

BGL2513	Bases du Génie Logiciel		Test de logiciel	1	10	5	10	25		x	
			Maintenance et évolution de logiciel	1	10	5	10	25		x	
Unité libre				1							
MTP2503	Maintenance des Téléphones Portables		Initiation pratique à la maintenance des téléphones portables	1	0	15	10	25		x	

Quatrième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				12							
ACS2514	Architectures Client/Serveur		Aspects avancés des architectures client/serveur	2	20	15	15	50	x	x	x
			Interopérabilité des applications et des systèmes d'exploitation	2	20	15	15	50	x	x	x
RPD2514	Programmation Dynamique		Structures de données avancées	2	20	15	15	50	x	x	x
			Algorithmes numériques	1	10	5	10	15		x	
			Projet de validation des acquis	1	5	5	15	25		x	
SRE2514	Systèmes Répartis		Systèmes centralisés	2	20	15	15	50	x	x	x
			Systèmes distribués	2	20	15	15	50	x	x	x
Unité de Méthodologie				4							
APL2514	Atelier de Production de Logiciels		Infographie et introduction à l'ergonomie	1	10	10	5	25		x	
			Projet tutoré de production de logiciels	1	0	5	20	25		x	
SME2504	Stage à mi-parcours des Études		Mini-stage en entreprise	1	0	0	25	25		x	
			Rédaction du rapport de stage	1	0	0	25	25		x	
Unité de Culture Générale				2							
IEM2504	Informatique et Multimédia		Déontologie informatique	1	10	5	10	25		x	
			Multimédia	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				11							
SIN2514	Systèmes d'Information		Séminaire : Bases de données avancées - Oracle, SQLServer	1	10	5	10	25		x	
			Bases de données réparties	1	10	5	10	25		x	
304			Langage Java Standard Édition	2	20	15	15	50		x	

	Programmation Événementielle en Java		Atelier de programmation événementielle en Java	2	0	25	25	50		x	
TJE2514	Technologie Java Enterprise		Persistence des données	1	10	5	10	25		x	
			Technologie Java Web	2	15	15	20	50		x	
GEL2514	Génie Logiciel		Ingénierie logicielle	1	10	10	5	25		x	
			Méthodologie de mise en œuvre des ERP	1	10	10	5	25		x	
Unité Libre				1							
ETM2514	Éthique et Morale		Civisme	1	5	5	15	25		x	

Cinquième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Méthodologie				9							
SCS2505	Sciences Sociales		Comptabilité	2	20	15	15	50		x	
			Développement personnel et techniques d'entretien	1	10	5	10	25		x	
VGL2515	Veille Technologique en Génie Logiciel		Intelligence économique	1	10	5	10	25		x	
			Théorie de la veille technologique	1	10	5	10	25		x	
			Outils de la veille technologique	1	10	5	10	25		x	
CRE2505	Création d'entreprises		Business plan	1	10	5	10	25		x	
			Communication managériale et leadership	1	10	5	10	25		x	
			Séminaire : création d'entreprise au Bénin – retour d'expériences	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				20							
AGL2515	Atelier de Génie Logiciel		Cycle de développement de logiciel	2	20	15	15	50	x	x	x
			Assurance qualité de logiciel	1	10	5	10	25		x	
			Intégration et interopérabilité des logiciels	1	10	5	10	25		x	
			Les outils RAD	2	20	15	15	50	x	x	x
AII2515	Applications Informatiques et Internet		Ergonomie des applications	2	20	15	15	50	x	x	x
			Sécurité des systèmes d'information	1	10	5	10	25		x	
IAM2515	Introduction aux Applications Mobiles		Étude de Android	2	20	15	15	50	x	x	x
			Technologie mobile	2	20	15	15	50	x	x	x
DAM2515	Développement d'Applications Mobiles		Intégration des systèmes hétérogènes	1	10	5	10	25	x	x	x
			Sécurité des applications mobiles	1	10	5	10	25	x	x	x
			Projet d'applications mobiles	1	5	5	15	25		x	
ABD2515	Aspects Avancés des Bases de Données		Aspects avancés de Oracle	2	0	20	30	50	x	x	x
			Projets tutorés individuel et de groupe de 2/3 étudiants	2	0	10	40	50		x	
Unité d'Enseignement Libre				1							
PDC2505	Permis de Conduire		Code de la route	1	10	5	10	25		x	

Sixième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Méthodologie				6							
RDM2506	Rédaction de Mémoire		Initiation au Latex et modèle de mémoire	2	10	10	30	50	x	x	x
			Méthodologie de rédaction	1	10	5	10	25	x	x	x
GPI2506	Gestion de Projets Informatiques		Conduite de projets informatiques	1	10	5	10	25		x	
			Définition de cahiers de charges	1	10	5	10	25		x	
			Gestion des risques	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				24							
FCB2516	Formation pour les Certifications en Bases de Données		Préparation à la certification Oracle	4	20	20	60	100	x	x	x
			Préparation à la certification SQL Serveur	4	20	20	60	100	x	x	x
PFE2516	Projet de Fin d'Études		Stage en entreprise	12	0	0	300	300		x	
			Rédaction et soutenance du mémoire	4	0	0	100	100		x	

Entité : IFRI

Mention : Informatique

Licence professionnelle

Spécialité : Systèmes d'information et Réseaux informatiques

Année : 2018-2019

Matières exécutées

Premier semestre

Code UE	UE	ECUE	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
								CC	ET	CC et ET
<i>Unités de Connaissances Fondamentales</i>			15							
ALP2135	Algorithmique programmation en C et	Algorithmique programmation en C et	4	30	30	40	100	x	x	x
SEM2135	Systèmes d'exploitation et programmation multithread	Systèmes d'exploitation et programmation multithread	4	30	30	40	100	x	x	x
ASI2135	Architecture des systèmes informatiques	Architecture des systèmes informatiques	4	30	30	40	100	x	x	x
SDD2135	Structures de données en C	Structures de données en C	3	20	15	40	75	x	x	x
<i>Unités de spécialité</i>			13							
BDR2135	Bases de données relationnelles	Bases de données relationnelles	4	30	25	45	100	x	x	x
POJ2135	Programmation orientée objet en Java	Programmation orientée objet en Java	5	40	30	55	125	x	x	x
REI2135	Réseaux informatiques	Réseaux informatiques	4	30	20	50	100	x	x	x

<i>Unité de Méthodologie</i>			2							
MRE2135	Méthodologie de recherche	Méthodologie de recherche	2	20	15	15	50	x	x	x

Deuxième semestre

Code UE	UE	ECUE	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
								CC	ET	CC et ET
Unités de connaissances fondamentales			7							
WEB2136	Programmation web dynamique (PHP et MySQL)	Programmation web dynamique (PHP et MySQL)	5	30	30	65	125	x	x	x
TTS2136	Traitement de texte scientifique : Latex et Beamer	Étude du Latex et du Beamer	2	10	0	40	50	x	x	x
Unités de spécialité			19							
LRP2136	Laboratoire pour la résolution informatique des problèmes	Laboratoire pour la résolution informatique des problèmes	5	15	20	90	125	x	x	x
ANG2136	Anglais scientifique	Anglais scientifique	3	20	20	35	75	x	x	x
ESE2136	Évaluation du stage par l'encadreur	Évaluation du stage par l'encadreur	1				25		x	
SOU2136	Soutenance	Soutenance	10	0	0	250	250		x	
Unité de Méthodologie			4							
GFE2136	Gestion financière des entreprises	Gestion financière des entreprises	2	20	10	20	50	x	x	x
TRM2136	Techniques de rédaction de mémoire	Techniques de rédaction de mémoire	2	10	15	25	50	x	x	x

Entité : IFRI

Mention : Informatique

Licence professionnelle

Spécialité : SECURITE INFORMATIQUE

Année : 2018-2019

Matières exécutées

Premier semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				13							
MAG2501	Mathématiques générales		Algèbre matricielle et applications avec MATLAB	2	20	15	15	50	x	x	x
			Analyse	2	20	15	15	50	x	x	x
MPI2501	Mathématiques pour l'Informatique		Logique et techniques des preuves	2	20	15	15	50	x	x	x
			Mathématiques discrètes	2	20	15	15	50	x	x	x
			Numération	1	10	5	10	25	x	x	x
PBS2501	Probabilités et Statistiques		Probabilités	2	20	15	15	50	x	x	x
			Statistiques inférentielles et applications avec Matlab	2	20	15	15	50	x	x	x
Unité de Méthodologie				4							
DRI2501	Droit de l'Informatique		Histoire de l'informatique	1	10	5	10	25	x	x	x
			Aspects juridiques liés aux systèmes d'information	1	10	5	10	25	x	x	x
CRI2501	Concepts des réseaux informatiques		Introduction aux architectures client serveur	1	10	5	10	25	x	x	x
			Installation des réseaux informatiques	1	10	5	10	25	x	x	x
Unité de Culture Générale				2							
ANF2501	Anglais fonctionnel		Code linguistique	1	10	5	10	25	x	x	x
			Pratique de la langue anglaise	1	10	5	10	25	x	x	x
Unité de Spécialité				11							
SYS2501	Systèmes		Théorie des systèmes d'exploitation	2	20	15	15	50	x	x	x
			Introduction à l'administration sous Windows	1	10	5	10	25	x	x	x
			Introduction à l'administration sous Unix/Linux	1	10	5	10	25	x	x	x

BPP2501	Bases de la Programmation Procédurale		Algorithmique	2	20	15	15	50	x	x	x
			Introduction au langage C	2	20	15	15	50	x	x	x
CMI2501	Connaissances du matériel informatique		Architecture et technologie des ordinateurs	2	20	15	15	50	x	x	x
			Maintenance informatique	1	10	5	10	25	x	x	x

Deuxième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CEC T	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				15							
AMA2502	Analyse Mathématique		Séries numériques et séries de fonctions	2	20	15	15	50	x	x	x
			Équations différentielles	2	20	15	15	50	x	x	x
			Logique mathématique	1	10	5	10	25		x	
MAP2502	Mathématiques Appliquées		Théorie des graphes et applications	2	20	15	15	50	x	x	x
			Recherche opérationnelle et applications	2	20	15	15	50	x	x	x
			Algèbre de Boole et circuits logiques	2	20	15	15	50	x	x	x
FBD2502	Fondamentaux des Bases de Données Relationnelles		Théorie des bases de données relationnelles	2	20	15	15	50	x	x	x
			Algèbre relationnelle	1	10	5	10	25		x	
			Introduction au langage SQL	1	10	5	10	25		x	
Unité de Méthodologie				2							
CRI2502	Concepts avancés des Réseaux Informatiques		Architecture et topologie des réseaux informatiques	1	10	5	10	25	x	x	x
			Adressage IPv4 et IPv6	1	10	5	10	25	x	x	x
Unité de Culture Générale				2							
DEP2502	Développement Personnel		Techniques de rédaction de documents administratifs	1	10	5	10	25		x	
			Techniques de recherche d'emploi	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				11							
SYA2502	Systèmes Avancés		Introduction aux systèmes d'exploitation pour mobile	1	10	5	10	25	x	x	x
			Virtualisation	1	10	5	10	25	x	x	x
ABD2502	Administration des Bases de Données Relationnelles		Aspects avancés du langage SQL	1	10	5	10	25		x	
			Initiation à MySQL et PostGres	2	20	15	15	50	x	x	x
02	Programmation		Aspects avancés du langage C et	2	20	15	15	50	x	x	x

	Procédurale		structures de données									
			Projets tutorés	1	0	5	20	25			x	
WEB2502	Technologies Web		Architecture du web	1	10	5	10	25			x	
			Langages de programmation web	1	0	15	10	25	x	x	x	
Unité libre												
DIS2502	Discipline		Conduite	1	0	0	25	25				

Troisième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CEC T	CM	TD/T P	TPE	CTT	Mode d'évaluation			
									CC	ET	CC et ET	
Unités de Connaissances Fondamentales				14								
MAF2503	Mathématiques Fondamentales		Théorie des nombres	1	15	5	5	25			x	
			Structures algébriques	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Analyse Numérique	2	20	15	15	50	x	x	x	
ACO2503	Analyse et Conception Orientés Objet		Concepts Orientés objet et modélisation UML	2	20	15	15	50			x	
			Séminaire : Conception et Modélisation avec MERISE – Études de cas	2	10	10	30	50	x	x	x	
PEC2503	Programmation Événementielle en C++		Langage de programmation C++	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Atelier en programmation événementielle en C++	2	0	25	25	50	x	x	x	
Unité de Méthodologie				3								
PCP2503	Planification et Conduite de Projets Informatiques		Méthodologie et gestion de projets informatiques	2	20	10	20	50	x	x	x	
			Outils de gestion de projet informatique	1	10	5	10	25			x	
Unité de Culture Générale				2								
ACT2503	Anglais Commercial et Technique		Présentation orale et exposé des faits d'actualités	1	5	10	10	25			x	
			Expressions en langue anglaise	1	10	5	10	25			x	
Unité de Spécialité				11								
SLM2503	Sécurité logicielle et Matérielle		Sécurité Logicielle	1	5	10	10	25			x	
			Sécurité Matérielle	1	5	10	10	25			x	
SYE2503	Système d'exploitation Windows et Unix/Linux		Initiation à Linux et à la Programmation du shell bash	1	10	5	10	25			x	
			Administration des réseaux TCP/IP sous Linux/Unix	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Administration des réseaux TCP/IP sous Windows	1	10	5	10	25			x	

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
PWD2503	Programmation Web Dynamique		Séminaire : XHTML, CSS, Javascript, Ajax, PHP, MySQL	1	5	15	5	25		x	
			Projet technologie Web groupe de 2/3 étudiants	1	0	0	25	25		x	
SRE2523	Sécurité des Réseaux		Filtrage des accès (par-feux)	1	10	5	10	25		x	
			Protocoles (SSL, certificats, VPN)	1	10	5	10	25		x	
			Introduction à la sécurité informatique	1	10	5	10	25		x	
Unité libre											
MTP2503	Maintenance des téléphones portables		Initiation pratique à la maintenance des téléphones portables	1	0	15	10	25		x	

Quatrième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				13							
RSF2524	Sécurisation des réseaux sans fil		Normes et architectures des réseaux sans fil	1	10	5	10	25	x	x	
			Sécurisation des réseaux sans fil : WEP, WAP, WPS, serveur BAS	2	20	15	15	50	x	x	x
			Sécurisation avancée : autorité de certification, serveur BAS	2	20	15	15	50	x	x	x
PEJ2504	Programmation Événementielle en Java		Langage Java JSE	2	20	15	15	50	x	x	x
			Atelier de programmation événementielle en Java	2	0	20	30	50	x	x	x
CDI2524	Codage de l'information		Théorie de l'information	1	10	5	10	25		x	
			Théorie du signal	2	20	15	15	50	x	x	x
			Codes correcteurs d'erreur	1	10	5	10	25		x	
Unité de Méthodologie				4							
POS2524	Politique de Sécurité		Évaluation des risques et politique de sécurité	1	10	5	10	25		x	
			Norme ISO 1799	1	10	5	10	25		x	
SME2504	Stage à mi-parcours des études		Mini-stage entreprise	1	0	0	25	25		x	
			Rédaction du rapport	1	0	0	25	25		x	
Unité de Culture Générale				2							
IEM2504	Informatique et Multimédia		Déontologie Informatique	1	10	5	10			x	
			Multimédia	1	10	5	10			x	
Unité de Spécialité				11							

CRY2524	Cryptographie		Introduction à la Cryptographie et aux algorithmes de chiffrement	2	20	15	15	50	x	x	x
			Laboratoire de cryptographie	1	10	5	10	25		x	
CER2524	Commutation et routage		Protocoles de routage : RIP, OSPF, BGP	1	10	5	10	25		x	
			Sécurisation des protocoles de routage	1	10	5	10	25		x	
			Routage WAN et lien backup	1	10	5	10	25		x	
APS2524	Audit et protocole de sécurité		Audit de sécurité	1	10	5	10	25	x	x	x
			Protocoles de sécurité	1	10	5	10	25	x	x	x
			Séminaire de sécurité Informatique : Enjeux de la sécurité informatique dans les entreprises	1	5	10	10	25			
SDS2524	Serveurs de Sécurité		Serveur AAA et authentification centralisée	1	10	5	10	25		x	
			Serveurs de monitoring	1	10	5	10	25		x	
Unité Libre											
ETM2504	Etique et Moral										
	Civisme			1	5	5	15	25			

Cinquième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Méthodologie				8							
CRE2505	Création d'Entreprise		Business plan	1	10	5	10	10		x	
			Communication managériale et leadership	1	10	5	10	10		x	
			Séminaire :Création d'entreprise au Bénin – retour d'expériences	1	10	5	10	25		x	
VSI2525	Veille Technologique en Sécurité Informatique		Intelligence économique	1	10	5	10	25		x	
			Aspects avancés de l'audit de sécurité	1	10	5	10	25		x	
			Aspects avancés des serveurs de monitoring	1	10	5	10	25		x	
SCS2505	Sciences Sociales		Comptabilité	2	20	15	15	50	x	x	x
			Développement personnel et techniques d'entretien	1	10	5	10	25		x	

<i>Unité de Spécialité</i>				20								
SDI2525	Systèmes de Détection d'Intrusion		Théorie des systèmes de détection d'intrusion	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Mise en œuvre des IDS	2	20	15	15	50	x	x	x	
SDA2525	Sécurisation des Applications		Sécurisation des codes et bases de données	2	20	15	15	50	x	x	x	
			Sécurisation de la conception	1	10	5	10	25		x		
			Sécurisation des applications client-serveur	1	10	5	10	25		x		
PSI2525	Projet de Sécurité Informatique		Laboratoire 1	2	10	10	30	50	x	x	x	
			Laboratoire 2	2	10	10	30	50	x	x	x	
SSW2525	Sécurité des Services Web		Restriction des accès	1	10	5	10	25		x		
			Gestion des échanges avec les utilisateurs	1	10	5	10	25		x		
			Commerce électronique	2	10	10	30	50	x	x	x	
SIE2525	Sécurité Informatique dans une Entreprise		Les virus informatiques et les attaques	1	5	10	10	25		x		
			Politique de sécurité dans une entreprise	2	15	15	20	50	x	x	x	
			Data recovery process	1	10	5	10	25		x		
<i>Unité Libre</i>				1								
PDC2505	Permis de Conduire		Code de la route	1	10	5	10	25		x		

Sixième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unité de Méthodologie				6							
RDM2506	Rédaction de Mémoire		Initiation au Latex et Modèle de Mémoire	2	10	10	30	30	x	x	x
			Méthodologie de Rédaction	1	10	5	10	25		x	
GPI2506	Gestion de Projets Informatiques		Conduite de Projets Informatiques	1	10	5	10	25		x	
			Définition de Cahiers de Charges	1	10	5	10	25		x	
			Gestion des Risques	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				24							
FCR2526	Formation pour les Certifications en Réseaux Informatiques		Préparation à la Certification Mikrotik MTCNA	4	0	0	100	10		x	
			Préparation à la Certification CCNA	4	0	0	100	100		x	
PFE2506	Projet de Fin d'Études		Stage de fin d'étude en entreprise	12	0	0	300	300		x	
			Rédaction et soutenance du mémoire	4	0	0	100	100		x	

INTERNET ET MULTIMEDIA

Premier semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				13							
MAG1100	Mathématiques Générales	1MAG1100	Algèbre matricielle et applications avec Matlab	2	20	15	15	50	x	x	x
		2MAG1100	Analyse	2	20	15	15	50	x	x	x
MPI1101	Mathématiques pour l'Informatique	1MPI1101	Numération	1	10	5	10	25		x	
		2MPI1101	Logique et techniques de preuves	2	20	15	15	50	x	x	x
		3MPI1101	Mathématiques discrètes	2	20	15	15	50	x	x	x
PBS1102	Probabilités et Statistiques	1PBS1102	Probabilités	2	20	15	15	50	x	x	x
		2PBS1102	Statistiques inférentielles et Applications avec Matlab	2	20	15	15	50	x	x	x
Unité de Méthodologie				4							
DRI1103	Droit de l'informatique	1DRI1103	Histoire de l'informatique et recherche documentaire	1	10	5	10	25		x	
		2DRI1103	Aspects juridiques liés aux systèmes d'information	1	10	5	10	25		x	
CRI1104	Concepts des Réseaux Informatiques	1CRI1104	Introduction aux architectures client-serveur	1	10	5	10	25		x	
		2CRI1104	Installation des réseaux informatiques	1	10	5	10	25		x	
Unité de Culture Générale				2							
ANF1105	Anglais Fonctionnel	1ANF1105	Code linguistique	1	10	5	10	25		x	
		2ANF1105	Pratique de la langue anglaise	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				11							
SYS1106	Systèmes	1SYS1106	Théorie des systèmes d'exploitation	2	20	15	15	50	x	x	x
		2SYS1106	Introduction à l'administration sous Windows	1	10	5	10	25		x	
		3SYS1106	Introduction à l'administration sous Linux/Unix	1	10	5	10	25		x	
BPP1107	Bases de la Programmation Procédurale	1BPP1107	Algorithmique	2	20	15	15	50	x	x	x
		2BPP1107	Introduction au langage C	2	20	15	15	50	x	x	x
MAI1108	Matériels Informatiques	1MAI1108	Architecture et technologie des ordinateurs	2	20	15	15	50	x	x	x
		2MAI1108	Maintenance informatique	1	10	5	10	25		x	

11.1.2. Deuxième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				15							
AMA1200	Analyse Mathématique	1AMA1200	Séries numériques et séries de fonctions	2	20	15	15	50	x	x	x
		2AMA1200	Équations différentielles	2	20	15	15	50	x	x	x
		3AMA1200	Logique mathématique en informatique	1	10	5	10	25		x	
MAP1201	Mathématiques Appliquées	1MAP1201	Théorie des graphes et applications	2	20	15	15	50	x	x	x
		2MAP1201	Recherche opérationnelles et applications	2	20	15	15	50	x	x	x
		3MAP1201	Algèbre de Boole et circuits logiques	2	20	15	15	50	x	x	x
FBD1202	Fondamentaux des Bases de Données Relationnelles	1FBD1202	Théorie des bases de données relationnelles	2	20	15	15	50	x	x	x
		2FBD1202	Algèbre relationnelle	1	10	5	10	25		x	
		3FBD1202	Introduction au langage SQL	1	10	5	10	25		x	
Unité de Méthodologie				2							
CAR1203	Concepts Avancés des Réseaux Informatiques	1CAR1203	Architecture et topologie des réseaux informatiques	1	10	5	10	25		x	
		2CAR1203	Adressage IPv4 et IPv6	1	10	5	10	25		x	
Unité de Culture Générale				2							
DEP1204	Développement Personnel	1DEP1204	Techniques de rédaction de documents administratifs	1	10	5	10	25		x	
		2DEP1204	Techniques de recherche d'emploi	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				10							
SYA1205	Systèmes Avancés	1SYA1205	Introduction aux systèmes d'exploitation pour mobile	1	10	10	5	25		x	
		2SYA1205	Virtualisation	1	10	10	5	25		x	
ABD1206	Administration des Bases de Données Relationnelles	1ABD1206	Aspects avancés du langage SQL	1	10	5	10	25		x	
		2ABD1206	Initiation à MySQL et PostGres	2	20	15	15	25		x	
PRP1207	Programmation Procédurale	1PRP1207	Aspects avancés du langage C et structures des données	2	20	15	15	50	x	x	x
		2PRP1207	Projet tutoré	1	0	5	20	25		x	
WEB1208	Technologie Web	1WEB1208	Architecture du Web	1	10	5	10	25		x	
		2WEB1208	Langages de programmation Web	1	0	15	10	25	x	x	x
Unité libre				1							

DIS1209	Discipline	1DIS1209	Conduite	1	0	0	25	25		x	
---------	------------	----------	----------	---	---	---	----	----	--	---	--

11.1.3. Troisième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Connaissances Fondamentales				13							
SFM1300	Sciences Fondamentales pour le multimédia	1SFM1300	Fondements du multimédia	1	15	5	5	25		x	
		2SFM1300	Mathématiques pour le multimédia	2	20	15	15	50	x	x	x
		3SFM1300	Physique pour le multimédia	2	20	15	15	50	x	x	x
ACO1301	Analyse et Conception Orientées Objet	1ACO1301	Concepts orientés objet et modélisation UML	2	20	15	15	50	x	x	x
		2ACO1301	Séminaire : Conception et modélisation avec MERISE – études de cas	2	10	10	30	50		x	x
PEC1302	Programmation événementielle en C++	1PEC1302	Langage programmation C++	2	20	15	15	50	x	x	x
		2PEC1302	Atelier de Programmation Événementielle en C++	2	0	25	25	50	x	x	
Unité de Méthodologie				3							
PCP1303	Planification et Conduite de Projets Informatiques	1PCP1303	Méthodologie et gestion de projets informatiques	2	20	10	20	50	x	x	x
		2PCP1303	Outils de gestion de projets informatiques	1	10	5	10	25		x	
Unité de Culture Générale				2							
ACT1304	Anglais Commercial et Technique	1ACT1304	Présentation orale et exposé des faits d'actualités	1	5	10	10	25		x	
		2ACT1304	Expression en langue anglaise	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				11							
LAN1305	Logiciels d'animation	1LAN1305	Toolbook	1	5	10	10	25		x	
		2LAN1305	Maya / Studio 3D Max	1	5	10	10	25		x	
SYE1306	Système d'Exploitation Windows et Unix/Linux	1SYE1306	Initiation à Linux et à la programmation de bash shell	1	10	5	10	25	x	x	x
		2SYE1306	Administration des réseaux TCP/IP sous Windows	1	10	5	10	25		x	
		3SYE1306	Administration des réseaux TCP/IP sous Linux/Unix	2	10	20	20	50	x	x	x
PWD1307	Programmation Web Dynamique	1PWD1307	Séminaire : XHTML, CSS, Javascript, Ajax, PHP, MySQL	1	5	15	5	25		x	
		2PWD1307	Projet technologie Web groupe de 2/3 étudiants	1	0	0	25	25		x	
TMU1308	Techniques multimédia	1TMU1308	Multimédia et Génie logiciel	1	15	5	5	25	x	x	x
		2TMU1308	Techniques d'animation 2D	1	10	5	10	25		x	
		3TMU1308	Techniques d'animation 3D	1	10	5	10	25		x	

<i>Unité libre</i>			1									
MTP1309	Maintenance des Téléphones Portables	1MTP1309	Initiation pratique à la maintenance des téléphones portables	1	0	15	10	25			x	

11.1.4. Quatrième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation			
									CC	ET	CC et ET	
<i>Unités de Connaissances Fondamentales</i>				12								
TWE1400	Technologies Web	1TWE1400	Web 2.0 et web 3.0	2	20	15	15	50	x	x	x	
		2TWE1400	Intégration web et bases de données	2	20	15	15	50	x	x	x	
LTI1401	Logiciels de traitement d'image et d'animation	1LTI1401	Photoshop et Pratique de la photographie	2	20	15	15	50	x	x	x	
		2LTI1401	Indesign	1	10	5	10	25		x		
		3LTI1401	Flash	1	5	5	15	25		x		
EIW1402	Ergonomie des interfaces web et mobiles	1EIW1402	Ergonomie des interfaces web	2	20	15	15	50	x	x	x	
		2EIW1402	Ergonomie des interfaces mobiles	2	20	15	15	50	x	x	x	
<i>Unité de Méthodologie</i>				4								
TBC1403	Technologie broadcast	1TBC1403	Podcast et multicast	1	10	10	5	25			x	
		2TBC1403	Mise en place d'un serveur de streaming audio et vidéo	1	0	5	20	25			x	
SME1404	Stage à mi-parcours des Études	1SME1404	Mini-stage en entreprise	1	0	0	25	25			x	
		2SME1404	Rédaction du rapport de stage	1	0	0	25	25			x	
<i>Unité de Culture Générale</i>				2								
IEM1405	Informatique et Multimédia	1IEM1405	Déontologie informatique	1	10	5	10	25			x	
		2IEM1405	Multimédia	1	10	5	10	25			x	
<i>Unité de Spécialité</i>				11								
SIN1406	Systèmes d'Information	1SIN1406	Séminaire : Bases de données avancées - Oracle, SQLServer	1	10	5	10	25			x	
		2SIN1406	Bases de données réparties	1	10	5	10	25			x	
PEJ1407	Programmation Événementielle en Java	1PEJ1407	Langage Java Standard Édition	1	20	15	15	50			x	
		2PEJ1407	Atelier de programmation événementielle en Java	2	0	25	25	50			x	
TJE1408	Technologie Java Enterprise	1TJE1408	Persistance des données	1	10	5	10	25			x	
		2TJE1408	Technologie Java Web	2	15	15	20	50			x	
109		1TIM1409	Analyse de l'image	2	20	15	15	50			x	

	Traitement d'image	2TIM1409	Théorie et Esthétique de l' image	1	10	10	5	25		x	
Unité Libre				1							
ETM1410	Éthique et Morale	1ETM1410	Civisme	1	5	5	15	25		x	

11.1.5. Cinquième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Méthodologie				12							
RMV1503	Reportage et montage vidéos	1RMV1503	Utilisation de la caméra et ses fonctions	2	20	15	15	50	x	x	x
		2RMV1503	Éléments d'un studio de montage	1	10	5	10	25		x	
		3RMV1503	La réalité virtuelle	1	10	5	10	25		x	
		4RMV1503	Montage et publication de vidéo	2	20	15	15	50	x	x	x
SCS1500	Sciences Sociales	1SCS1500	Comptabilité	2	20	15	15	50		x	
		2SCS1500	Développement personnel et techniques d'entretien	1	10	5	10	25		x	
VIM1501	Veille Technologique en Internet et Multimédia	1VIM1501	Intelligence économique	1	10	5	10	25		x	
		2VIM1501	Récents développements en multimédia	1	10	5	10	25		x	
		3VIM1501	Récents outils en Internet et multimédia	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				11							
AEC1504	Applications e-commerce	1AEC1504	Développement d'applications e-commerce	2	20	15	15	50	x	x	x
		2AEC1504	Sécurité des applications e-commerce	1	10	5	10	25		x	
IAM1505	Introduction aux Applications Mobiles	1IAM1505	Étude de Android	1	20	15	15	50	x	x	x
		2IAM1505	Technologie mobile	1	20	15	15	50	x	x	x
DAM1506	Développement d'Applications Mobiles	1DAM1506	Intégration des systèmes hétérogènes	1	10	5	10	25	x	x	x
		2DAM1506	Sécurité des applications mobiles	1	10	5	10	25	x	x	x
		3DAM1506	Projet d'applications mobiles	1	5	5	15	25		x	
ABD1507	Aspects Avancés des Bases de Données	1ABD1507	Aspects avancés de Oracle	1	0	20	30	50	x	x	x
		2ABD1507	Projets tutorés individuel et de groupe de 2/3 étudiants	2	0	10	40	50		x	
Unité d'Entrepreneuriat				6							
CRE1502	Création d'entreprises	1CRE1502	Business plan	2	10	5	10	25		x	
		2CRE1502	Communication managériale et leadership	2	10	5	10	25		x	
		3CRE1502	Séminaire : création d'entreprise au Bénin – retour d'expériences	2	10	5	10	25		x	

Unité Libre				1							
PDC2508	Permis de Conduire	1PDC2508	Code de la route	1	10	5	10	25			x

11.1.6. Sixième semestre

Code UE	UE	Code ECU	ECU	CECT	CM	TD/TP	TPE	CTT	Mode d'évaluation		
									CC	ET	CC et ET
Unités de Méthodologie				6							
RDM1600	Rédaction de Mémoire	1RDM1600	Initiation au Latex et modèle de mémoire	2	10	10	30	50	x	x	x
		2RDM1600	Méthodologie de rédaction	1	10	5	10	25	x	x	x
GPI1601	Gestion de Projets Informatiques	1GPI1601	Conduite de projets informatiques	1	10	5	10	25		x	
		2GPI1601	Définition de cahiers de charges	1	10	5	10	25		x	
		3GPI1601	Gestion des risques	1	10	5	10	25		x	
Unité de Spécialité				24							
COM1602	Formation pour les Certifications en Outils multimédia et Internet	1COM1602	Préparation à la certification Photoshop	4	20	20	60	100	x	x	x
		2COM1602	Préparation à la certification Symphony et PHP	4	20	20	60	100	x	x	x
PFE1603	Projet de Fin d'Études	1PFE1603	Stage en entreprise	12	0	0	300	300		x	
		2PFE1603	Rédaction et soutenance du mémoire	4	0	0	100	100		x	

1.

