

Filière : GÉNIE INFORMATIQUE

Spécialité : Génie Logiciel

1- OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette spécialité vise à former des spécialistes capables de développer des applications informatiques dans divers domaines, en faisant appel à leurs capacités d'étude du besoin, d'analyse (Merise, UML...) et de codage.

2-PREREQUIS

Cette spécialité est accessible aux titulaires de baccalauréats C, D, E, TI

3-COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs de l'informatique.
- Compétences spécifiques
- Concevoir et développer les applications informatiques ;
- Mettre en œuvre et assurer la maintenance des programmes informatiques ;
- Développer des produits logiciels ou des systèmes basés sur des logiciels en suivant les normes professionnelles adéquates ;
- Mettre en place et personnaliser des applications distribuées ;
- Diagnostiquer les principales pannes affectant les ordinateurs et remplacer les pièces défectueuses ; planifier, suivre et contrôler un projet informatique.

4-DEBOUCHES

- Chef de projet informatique ;
- Consultant logiciel ;
- Développeur d'applications ;
- Administrateur de système.

5-ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

Filière : GENIE INFORMATIQUE	Spécialité : GENIE LOGICIEL
------------------------------	-----------------------------

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
IGL111	Outils Mathématiques I	45	25	0	5	75	5
IGL112	Environnement de base I	20	10	25	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
IGL113	Architecture	30	10	0	5	45	3
IGL114	Initiation à l'algorithmique	40	30	0	5	75	5
IGL115	Initiation au Génie logiciel	70	30	0	5	105	7
IGL116	Traitement des données multimédia	20	5	20	0	45	3
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
IGL117	Anglais et Comptabilité générale	30	10	0	5	45	3
Total		255	120	45	30	450	30

SEMESTRE 2

Filière : GENIE INFORMATIQUE		Spécialité : GENIE LOGICIEL					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
IGL121	Outils mathématiques II	35	20	0	5	60	4
IGL122	Environnement de base II	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
IGL123	Programmation I	20	10	25	5	60	4
IGL124	Base de données et MERISE I	40	15	15	5	75	5
IGL125	Programmation II	20	15	35	5	75	5
IGL126	Maintenance et Négociation informatique	25	15	15	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
IGL127	EOE et Techniques d'expression	30	10	0	5	45	3
Total		205	105	105	35	450	30

SEMESTRE 3

Filière : GENIE INFORMATIQUE		Spécialité : GENIE LOGICIEL					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	

		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
IGL231	Outils mathématiques III	45	25	0	5	75	5
IGL232	Outils mathématiques IV	40	20	0	0	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
IGL233	MOOUML	40	10	5	5	60	4
IGL234	Structure de données et langage SQL	40	25	5	5	75	5
IGL235	Programmation III	15	15	40	5	75	5
IGL236	Système et Réseaux	40	10	5	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
IGL237	Création d'entreprise et Education civique et éthique	30	10	0	5	45	3
Total		250	115	55	30	450	30

SEMESTRE 4

Filière : GENIE INFORMATIQUE		Spécialité : GENIE LOGICIEL					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
IGL241	Terminaux mobiles	25	10	35	5	75	5
IGL242	Gestion des projets	30	10	15	5	60	4
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
IGL243	Réseaux et Administration Système	30	10	15	5	60	4
IGL244	POO et Bases de données Avancées	25	5	25	5	60	4
IGL245	Structure de données et IHM	30	10	15	5	60	4
IGL246	Stage professionnel	0	0	60	30	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
IGL247	Economie Générale	30	10	0	5	45	3
Total		170	55	165	60	450	30