Domaine Filière Spécialité Diplôme

Mathématiques et Informatique Informatique

Systèmes d'Information Licence Académique

Objectifs de la formation

Les enseignements correspondent à la formation d'un spécialiste de haut niveau en informatique, et ce quelle que soit son orientation future. L'objectif est triple: fournir une culture de base scientifique, présenter l'ensemble des bases fondamentales de la discipline, donner aux étudiants la capacité de réaliser des développements informatiques professionnels.

Domaines d'activités visés

- Maîtrise des concepts fondamentaux de l'informatique permettant de s'adapter aux évolutions de la discipline;
- Maîtrise des techniques et d'outils de développement les plus récents de l'informatique;
- Connaissance des aspects théoriques et pratiques des mathématiques appliquées permettant de traiter les problèmes de caractère scientifique;
- Capacité à développer des applications dans les différents métiers de l'informatique:
 - Gestion,
 - Communication,
 - Contrôle,
 - Conception assistée par ordinateur,
 - Cryptologie,
 - Infographie,
 - Administration des systèmes et réseaux.

Programme

	Semestre 1	Crédits	Semestre 2	Crédits
U.E.	Fondamental: 15 crédits		U.E. Fondamental: 12 crédits	
• A	lgèbre 1	3	Algèbre 2	4
• A	nalyse1	6	Analyse 2	4
• Ir	nformatique 1	6	Statistique descriptive	4
• N • E • 1	de Découverte: 9 crédits décanique du point electricité matière à choisir parmi: (Physique optique, chimie, Economie de l'entreprise)	3 3 3	U.E. Fondamental: 12 crédits • Calcul formel • Structure machine • Informatique 2	3 3 6
	de Méthodologie: 6 crédits		U.E. de Culture Générale: 6 crédits	
	P bureautique	3	Histoire des sciences	2
	echnique d'expression et de communication	1,5	Technologie du web	2
• A	nglais 1	1,5	Anglais 2	2
	Semestre 3	Crédits	Semestre 4	Crédits
U.E.	Fondamental: 14 crédits		U.E. Fondamental: 16 crédits	
	systèmes d'information	4	 Systhèmes d'exploitation 1 	5
• A	rchitecture des ordinateurs	5	 Algorithmique et structures de données 2 	5
• A	lgorithmique et structures de données 1	5	 Bases de données 	6
U.E.	Fondamental: 12 crédits		U.E. Fondamental: 12 crédits	
• A	nalyse numérique	4	 Théorie des langages 	4
• P	Probabilités et statistiques	4	 Programmation linéaire 	4
• L	ogique mathématique	4	 Génie logiciel et programmation orientée objet 	4
	de Méthodologie: 4 crédits) Inglais 3	2	U.E. de Méthodologie: 2 crédits	
	nitiation aux techniques de management	2	Anglais 4	2
	Semestre 5	Crédits	Semestre 6	Crédits
• S • C	Fondamental: 18 crédits systèmes d'exploitation 2 compilation déseaux	6 6 6	U.E. Fondamental: 10 crédits Gestion de projet UML	5 5
• F	Fondamental: 12 crédits Programmation logique l'héorie des graphes léveloppement des interfaces graphiques	4 4 4	U.E. Projet: 20 crédits • Projet de fin d'études	20