



Génie Informatique

Objectifs de la formation

L'objectif de la formation est de former des ingénieurs généralistes en informatique capable de :

- s'intégrer dans n'importe quelle entreprise qui offre des services et qui développe des activités liées au domaine de l'informatique pris au sens large du terme.
- s'adapter aux changements technologiques que connaît ce domaine de manière continue à travers la culture projet, l'autoformation et la formation continue.

Débouchés de la formation

Les débouchés de la formation :

- Analyste concepteur des logiciels
- Développeur des logiciels
- Analyste concepteur des systèmes d'information
- Administrateur des bases de données
- Administrateur système
- · Chef de projet informatique

Modalités d'admission

1. Conditions d'accès :

Accès en première année :

 Candidats ayant validé les deux années préparatoires au cycle ingénieur.

- Candidats ayant réussi le concours national commun d'admission dans les établissements de formation d'ingénieurs et établissements assimilés.
- Titulaires des diplômes suivants : DEUG, DUT, DEUST, DEUP, Licence, Autres diplômes reconnus équivalents.

Accès en Deuxième année :

 Titulaires des diplômes suivants : Licence, Autres diplômes reconnus équivalents.

2. Procédures de sélection :

- Concours national commun,
 Concours spécifique à l'établissement d'accueil :
- Etude du dossier : moyennes obtenues au Bac, Bac + 2 et Licence
- Examen écrit :
- ✓ Accès en première année cycle Ingénieur : Mathématique, électronique, électricité
- ✓ Accès en 2ème année cycle Ingénieur Réseaux, Traitement de signal et modulation, Informatique

3. Pré-requis pédagogiques pour l'accès à la filière :

- Accès première année : Les cours fondamentales de mathématique et de physique, Algorithmique,
- Accès deuxième année : Réseaux et protocoles, traitement du signal, Modulations,

Programmation orienté objet, Electronique Numérique et analogique.



Modules de la formation

	Probabilité	Probabilité
	Statistiques	Statistiques
	Systèmes d'information & Bases de	Systèmes d'information & Bases de
	données relationnelles.	données relationnelles
	Electronique numérique	Electronique numérique
S1		Algorithmique avancée
	Algorithmique avancée	
	Modules de Management (4) :	Economie de l'Entreprise
	Economie et Gestion de l'Entreprise	Gestion de l'Entreprise
	Langue et Techniques de	Anglais
	Communication	TEC
82	Calcul Scientifique pour ingénieurs	Calcul scientifique
	Unix et programmation : Shell-C++	Utilisation Unix
		Programmation C++
	Traitement du signal et Modulations	Traitement du signal
		Modulations
	Réseaux et protocoles	Réseaux et protocoles des
		télécommunications
	Electronique analogique et	Electro analogique
	Electronique de puissance	Electronique de puissance I
		Automatique linéaire continu
	Automatique continu et discret	Automatique linéaire discrète
	Modules de langues, de Communication et des TIC ⁽⁵⁾ :	Langue
	L TEC	TEC
	Recherche Opérationnelle	TEC
	·	1 Cyctòmac d'avalaitation
	Système d'exploitation	1- Systèmes d'exploitation 2- Administration Unix
	Méthode d'analyse et de conception	1. UML
	Methode d'analyse et de conception	
S3		Méthodologie d'analyse et de conception
	Réseaux et protocoles avancés	1- Interconnexion des réseaux
	·	2- Sécurité des réseaux
		3- Administration réseau
	Programmation web 1	1-Programmation web
	-	2-XML
	Base de données Oracle 1	1. Oracle – PL/SQL
	Modules de Management (4):	Les fonctions clés de l'entreprise
	Module de langues et Techniques de	1.: ANGLAIS
	Communication	2. : TEC
The state of the s	8000	The second secon

Programmation JAVA 1: Programmation JAVA Programmation Web 2 1- Programmation Web dynam	nique (PHP,
· ·	nique (PHP,
PHP5)	
2- Administration Sql Server	
Calcul de complexité et algorithmique 1: Théorie de la compilation e	t complexité
approchée 2: Métaheuristiques	
Programmation systèmes et réseaux 1: Programmation réseau	
2: Programmation système	
Environnement de développement 1: Environnement de dévelop	pement Mobile
mobile 2: Applications sur les différen	its
environnements	
Gestion de production industrielle	
Langues et Techniques de 1. : ANGLAIS Communication 2 · TEC	
2 120	
2: DotNet	nt
Génie logiciel 1: processus de développeme 2: qualité logiciel	110
Administration et Sécurité Systèmes & 1 : Installation et configuration	n dos sorvisos
Réseaux1 réseaux	i des sei vices
2 2: Sécurité Systèmes et Rése	eaux
ERP et décisionnel 1 : Datawarehouse	
2: ERP	4
Système distribué 1. : Système distribué	
Projet libre 1-Soutenance de stage	
2-Mini projet	
3- Séminaire	
Le management des projets de 1. Le management des projet l'Entreprise	ts de
2- Stages et séminaires	

