

PROGRAMME

Ingénierie des **S**ystèmes d'Information



Finalité

L'ISTIM se propose de former des étudiants au métier d'ingénieur en systèmes d'information. L'ISTIM vise à donner à la fois une éducation scientifique étendue et une formation pratique sur les outils et techniques l'informatique contemporaine et ce à travers un ensemble de modules d'enseignement dans le domaine scientifique.

Aussi, l'ISTIM assure à ses lauréats un perfectionnement dans le domaine des langues, français et anglais, et dans les techniques d'expression.

La connaissance de l'entreprise est également assuré à travers des cours dispensés durant les cinq années sans pour autant perturber la ligne principale de l'ingénierie en systèmes d'information.

Objectif

Former des ingénieurs à la pointe des connaissances en informatique, spécialement en gestion des systèmes d'information. De par leur formation, les travaux réalisés et leur expérience lors des stages, les lauréats de l'ISTIM seront en position de créer, agir, gérer, décider et innover.

A l'issue des cinq années réussies, l'ISTIM délivre le diplôme de l'Institut Supérieur de Telecoms et d'Informatique en Ingénierie des Systèmes d'Information.

Champ disciplinaire

- Les deux premières années correspondent à une formation préparatoire intégrée.
- Les trois années suivantes sont consacrées à la spécialisation en systèmes d'information.

Stages professionnels

Les étudiants sont tenus d'effectuer un stage pratique à l'issue des 3ème et 4ème années de leurs études. En outre, ils sont appelés au cours de la 5ème année à réaliser un projet de fin d'études.

Le stage est d'une durée d'un à six mois et il a lieu, durant l'été, auprès d'une entreprise nationale, d'une multinationale ou d'une administration publique. Le stage peut également être effectué dans des entreprises ou universités étrangères.

Les stages professionnels ont pour finalité de permettre aux étudiants de développer leurs connaissances et leurs capacités professionnelles, ainsi que de préparer leur insertion dans la vie professionnelle.

PROGRAMME

Ingénierie des **S**ystèmes d'Information

3ème année

Semestre 1

Langues et communication 1
 Anglais pour l'entreprise
 Techniques d'expression et de communication 1
Environnement de l'entreprise 1
 Mathématiques financières
Développement Web
 Outils de développement Web
 Langages de développement Web (Php, XML, ASP, JSP)
 Programmation Objet: Java avancé
 Mini projet
Mathématiques
 Statistiques et probabilité
 Heuristiques
Bases de données et systèmes répartis
 Bases de données Oracle
 Les systèmes répartis
 Mini projet

Semestre 1

Langues et communication 1
 Anglais des affaires 1
 Techniques d'expression et de communication 1
Environnement de l'entreprise 1
 Action et communication commerciales
Conduite de projets informatiques
 Méthodes de conduite de projets informatiques
 MS Project
Outils d'optimisation
 Recherche opérationnelle
 Techniques d'optimisation
Modélisation et bases de données
 Analyse et conception des SI à l'aide d'UML
 Base de données Oracle: DBA I
 Modélisation et conception des SIG
Développement d'applications réparties
 Conception d'interfaces graphiques
 Développement J2EE
 Développement .Net (C#, Ado, ASP)

4ème année

Semestre 1

Intégration des SI
 BPM (Business process management)
 Progiciels intégrés
 Audit et schéma directeur
 Projet de développement d'un SI
Bases de données avancées
 Bases de données réparties
 Bases de données Oracle: DBA II
Intelligence artificielle et entrepôt de données 2
 Résolution de problèmes de planification
 Datamining
Projet d'ingénierie logiciel
 Réalisation d'un projet en ingénierie des logiciels

5ème année

Semestre 2

Langues et communication 2
 Anglais technique
 Techniques d'expression et de communication 2
Environnement de l'entreprise 2
 Droit social de l'entreprise
 Droit des affaires
Organisation et conduite de projets
 Méthode de conduite de projets
 Management et communication
Administration réseaux et systèmes
 Architecture réseaux et TCP/IP
 Administration réseaux avec linux
Codage et communication
 Théorie de l'information et du codage
 Communication numérique 1
 Mini projet
Stage pratique en entreprise

Semestre 2

Langues et communication 2
 Anglais des affaires 2
 Techniques d'expression et de communication 2
Environnement de l'entreprise 2
 Statistiques descriptives
OS et Langages
 Administration Unix
 Système temps réel
 Minis projets
Intelligence artificielle et entrepôt de données 1
 Datawarehouse
 Fondements des systèmes experts
 Minis projets
Architecture et sécurité des systèmes d'information
 Architecture des systèmes d'information
 Sécurité des systèmes d'information
Stage pratique en entreprise

4ème année

5ème année

Semestre 2

PFE

Projet de fin d'études
 (6mois)