

Cycle Master en Sciences et Techniques

Filière « Systèmes Informatiques et Réseaux »

Objectifs de la formation

Le Master Sciences et techniques : Systèmes Informatiques et Réseaux répond à un besoin de formation par la recherche dans le domaine des technologies de l'information et de la communication caractérisée par la convergence des techniques des réseaux et des applications informatiques. La création de ce Master résulte d'un constat intégrant non seulement des considérations scientifiques et techniques mais également les aspects économiques et industriels liés aux avancées dans les domaines des Technologies de l'Information et de la Communication.

Compétences visées et Débouchées

Après l'obtention du Master Recherche, une alternative est offerte, soit entreprendre une formation de haut niveau par la préparation d'une Thèse en informatique, soit rejoindre le monde industriel où cette première expérience en recherche pourra déjà ouvrir les portes des services de recherche et développement. Néanmoins, la poursuite en Thèse reste la finalité première de notre Master Recherche. Le travail de Thèse réalisé, en collaboration éventuelle avec des industriels, sous la direction de chercheurs de l'école doctorale procurera une formation reconnue à la recherche. Elle doit permettre d'envisager autant une carrière de chercheur dans un service R&D d'une entreprise que le recrutement comme enseignant/chercheur.

Public cible et conditions d'admission

L'accès aux formations de Master en Sciences et Techniques est ouvert aux titulaires :

- ◆ de la licence dans le domaine de formation du Master en Sciences et Techniques ou d'un diplôme reconnu équivalent satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière.
- ◆ de diplômes au moins d'un niveau équivalent de la licence, sur étude de dossier et/ou par voie de concours, et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière.
- **Pré-requis pédagogiques** : Les notions de base en programmation et Algorithmique ; Les architectures réseaux et modèle OSI ; Les systèmes d'information et Bases de données
- **Procédures de sélection** : sur dossier et entretien

Coordonnateur de la Filière

- M. Mohammed Bouhorma
- ◆ Email : bouhorma@gmail.com

Semestre	Module
S1	Stratégie d'urbanisation d'un système d'information
	Systèmes d'information et Bases de données
	Protocoles de routage, Conception et Optimisation des Réseaux
	Méthodes avancées en Génie Logiciel
S2	Programmation réseaux et systèmes
	Intégration et Technologies des Systèmes Distribués
	Logique, Inférence et Représentation de connaissance
	Administration systèmes et réseaux
S3	Sécurité des systèmes informatiques
	Systèmes de Communications mobile et Satellitaire
	Système d'Aide à la Décision
	Métier de chercheur et conférences scientifiques
S6	Projet de fin d'études