



Presentation de la formation

Master Ingénierie des Systèmes Informatiques (ISI)

Responsable : SALEM Mohammed

Objectifs

Le master ingénierie des systèmes informatiques est défini et planifié de manière à répondre aux besoins des entreprises ayant des activités de définition des exigences, de spécification, de conception, de réalisation et de déploiement de logiciels et systèmes souvent complexes, où les contraintes de qualité, de performances et de fiabilité (voire de certification) sont très élevées. L'objectif du master Ingénierie des Systèmes Informatiques est de donner à des étudiants, maîtrisant les bases de l'informatique, des compétences solides en systèmes informatiques et génie logiciel, leur permettant de résoudre des problèmes d'ingénierie dans les différents secteurs. Plus pratiquement l'objectif est de connaître les démarches et outils permettant la mise en place de systèmes logiciels pérennes, robustes et évolutifs

PARCOURS

Semestre 1

Ingénierie des logiciels

Algorithmiques avancées et complexité

Architecture verseau

Bases de données avancées

Web services

Semestre 2

Tests et validation logiciels

Sécurité Informatique

Systèmes temps réels

Méthodes d'optimisation

Traitement d'image

Semestre 3

Ingénierie des SI

Programmation concurrente

Système Multi-agents

Systèmes de communications

WEB avancé

Semestre 4

Projet de fin d'étude

Potentialités

Monde professionnel

Recherche scientifique (Doctorat)

Compétences visées

Maîtrise des outils et méthodes de modélisation

Acquérir les fondements théoriques développement de logiciels

Développer des Savoir-faire technologiques

Métiers possibles

Administrateur de réseau

Administrateur de SI

Ingénieur d'état

Développeur

Secteurs d'embauche

