



MASTÈRE À L'ESISA : INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

OBJECTIFS

La filière Mastère (Ingénierie des Systèmes d'Information) permet d'Offrir en deux ans (4 semestres) à des lauréats Bac+3 une formation approfondie et des méthodes de travail de très haut niveau dans le domaine des systèmes d'information. La formation permettra à l'étudiant d'acquérir une compétence de pointe dans des domaines très porteurs faisant appel à la technologie informatique actuelle : les nouvelles technologies de l'information et de communication, architecture des systèmes d'information, Sécurité des systèmes d'information, management stratégique de l'entreprise, programmation orientée objet, les interfaces homme-machine, Gestion de projets, SAP, Contrôle Qualité logiciel, Audit informatique, etc.

FORMATION SPÉCIALISÉE «ISI» 1^{ER} SEMESTRE

ISI UE 1 - Ingénierie de l'Objet

Les Design Patterns en Java
Programmation des IHM en Java

ISI UE 2 - Bases de Données Evoluées

Administration des Bases de données Oracle
Bases de Données Objets et Multimédias
Bases de Données Réparties

ISI UE 3 - Génie Logiciel avancé

Génie Logiciel
Conception et Modélisation Objet UML
Développement sous Plateforme Dot Net

ISI UE 4 - Culture et Communication

Communication en Anglais
TEC en Français
Droit d'entreprise et de l'Informatique

FORMATION SPÉCIALISÉE «ISI» 3^{ÈME} SEMESTRE

ISI UE 9 – Système d'Information Avancé et Workflow

Urbanisation des systèmes d'Information
Modélisation de Procédures de Workflow

ISI UE 10 - Systèmes d'Information Géographique et

Traitement d'Images

Cartographie Thématique
Méthode et outils du SIG
Traitement d'images

ISI UE 11 - Informatique Décisionnelle

Data Warehouse
Data Mining

ISI UE 12 - Projets de synthèse

Méthodologie du projet de Synthèse
Projet de Synthèse
Mémoire

FORMATION SPÉCIALISÉE «ISI» 2^{ÈME} SEMESTRE

ISI UE 5 – Sécurité des Systèmes d'Information

Sécurité Informatique
Sécurité des systèmes d'information

ISI UE 6 - Méthodologie de projet

Gestion de projets
SAP
Qualité et Audit

ISI UE 7 - Gestion de l'Entreprise

Anglais de l'Organisation des Entreprises
Management Stratégiques et Organisation de l'Entreprise
Gestion financière

ISI UE 8 – Projet de Fin d'Année en Systèmes d'Information

Projet de fin d'année
Stage en entreprise

FORMATION SPÉCIALISÉE «ISI» 4^{ÈME} SEMESTRE

ISI UE 13 - Stage de Fin d'étude

Stage de fin d'Etudes
Mémoire
Soutenance

CONDITIONS D'ACCÈS

Etre titulaire d'un diplôme bac+3 en informatique ou d'un diplôme équivalent.

PRÉ-REQUIS PÉDAGOGIQUES

Algorithmique et Programmation structurée, Programmation objet, Réseaux, Mathématiques et Statistiques.

PROCÉDURES DE SÉLECTION :

Etude du dossier : Les admissions se font sur dossier + un entretien des candidats.

DÉBOUCHÉS :

Chef de projet, Responsable de service, Ingénieur systèmes et réseaux, Administrateur Systèmes, Ingénieur Consultant Décisionnel, Ingénieur Recherche et Développement, Ingénieur Responsable Qualité, Manager, Entrepreneur

[S'inscrire](#)