



## 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<sup>ER</sup> 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<sup>ÈME</sup> 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<sup>ÈME</sup> 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<sup>ÈME</sup> 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