



## MASTÈRE À L'ESISA : INGÉNIERIE DES SYSTÈMES DISTRIBUÉS

### OBJECTIFS

La filière Mastère «Ingénierie des Systèmes Distribués» 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 distribués. 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 applications distribuées, systèmes mobiles et embarqués, Intelligence artificielle et systèmes experts, Ingénierie de l'objet .

#### FORMATION SPÉCIALISÉE «ISD» 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

##### ISD UE 1 - Ingénierie de l'Objet

Les Design Patterns en Java  
Programmation des IHM en Java

##### ISD UE 2 - Bases de Données Evoluées

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

##### ISD UE 3 - Génie Logiciel avancé

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

##### ISD UE 4 - Culture et Communication

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

#### FORMATION SPÉCIALISÉE «ISD» 2<sup>ÈME</sup> SEMESTRE

##### ISD UE 5- Informatique Distribuée

Architecture des Applications Distribuées  
Technologie JEE

##### ISD UE 6 - Administration et Interconnexions des Réseaux

Interconnexions des réseaux  
(Certification Cisco CCNA)  
Administration des Réseaux

##### ISD UE 7 - Culture et Communication II

Business English  
Gestion de Projets  
Qualité

##### ISD UE 8 – Projet de Fin d'Année en Systèmes Distribués

Projet de fin d'année  
Stage en entreprise

#### FORMATION SPÉCIALISÉE «ISD» 3<sup>ÈME</sup> SEMESTRE

##### ISD UE 9 - Systèmes Mobiles et Embarqués

Conception et Développement d'applications mobiles  
Conception et Développement d'applications embarquées

##### ISD UE 10 – Intelligence Artificielle et Traitement d'Images

Intelligence Artificielle et Systèmes Experts  
Traitement d'Images

##### ISD UE 11 - Informatique Décisionnelle

Data Warehouse  
Data Mining

##### ISD UE 12 – Projets de Synthèse

Méthodologie du projet de Synthèse  
Projet de Synthèse  
Mémoire

#### FORMATION SPÉCIALISÉE «ISD» 4<sup>ÈME</sup> SEMESTRE

##### ISI UE 13 - Projet de Fin d'étude

Stage de fin d'études  
Mémoire  
Soutenance

#### DÉBOUCHÉS :

Chef de projet, Ingénieur systèmes et réseaux,  
Administrateur Systèmes, Ingénieur Recherche et Développement,  
Responsable d'activités industrielles, Ingénieur Temps réel

#### 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.

[S'inscrire](#)