



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^{ER} 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^{ÈME} 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^{ÈME} 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^{ÈME} SEMESTRE

ISI UE 13 - Projet de Fin d'étude

- Stage de fin d'études
- 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, Ingénieur systèmes et réseaux, Administrateur Systèmes, Ingénieur Recherche et Développement, Responsable d'activités industrielles, Ingénieur Temps réel