

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 Evolues

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 Interconnections des Réseaux

Interconnections 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

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.



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 Evolées

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

Traitements d'Images

Cartographie Thématique

Méthode et outils du SIG

Traitements 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

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

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.