

Présentation des mastères de l'ESEN

Journée d'information
1^{er} Juillet 2015- ESEN

Mastère MBDS

Modélisation, Bases de Données et intégration des Systèmes

Coordinatrice:

Dr. Yamna Ettarres (Maitre-Assistante-ESEN, UMA)

Directeur du Département de l'Enseignement Virtuel- UMA

MBDS

Présentation



Domaine de formation : Sciences et Technologies

Mention: Informatique de gestion

Objectifs

- Approfondir les connaissances des étudiants en informatique fondamentale (Intelligence Artificielle, complexité algorithmique, génie logiciel)
- Développer des applications web et mobiles en utilisant les technologies : DotNet, Java Entreprise Edition (JEE), Android
- Intégrer les systèmes d'information et maintenir leur sécurité

MBDS

Présentation



Conditions d'accès à la formation et pré-requis

- Toutes les licences fondamentales ou appliquées relevant du domaine "Sciences et Technologies" et des mentions "Informatique" et "Informatique de gestion"

Perspectives professionnelles du parcours

- Développeur d'applications Web et mobile
- Administrateur de bases de données
- Intégrateur de systèmes d'information

Perspectives de poursuite d'études supérieures pour les étudiants les plus distingués

- Mastères de recherche puis thèses de doctorat

MBDS

Semestre 1

Unité d'enseignement	Élément constitutif d'UE (ECUE)
Systèmes de gestion de bases de données (SGBD)	– Administration des bases de données
	– Environnement de développement intégré de bases de données
Programmation avancée	– Java avancé
	– Complexité algorithmique
Systèmes d'exploitation évolués	– Systèmes d'exploitation avancés
	– Systèmes d'exploitation mobiles
Systèmes d'information I	– Systèmes d'information décisionnels
	– Développement dirigé par les modèles
Option	– Gestion de communautés virtuelles
	– Veille concurrentielle

MBDS

Semestre 2



Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)
Bases de données avancées	– Base de données avancées
	– Datawarehouse, datamining et CRM
	– Persistance des objets
Génie logiciel	– Gestion de projet et méthodes AGILES
	– Génie logiciel évolué
Technologies Web	– Ergonomie des sites web
	– Technologies XML
	– Cyber sécurité
Langues et éthique de l'informatique	– Anglais des affaires
	– Droit de la propriété intellectuelle
Option	– Optimisation des sites web
	– Sécurité des applications web

MBDS

Semestre 3

Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)
Systemes d'information II	– Conception avancée des SI
	– ERP
Environnements de développement	– Environnement de développement Dot Net
	– Développement mobile
Service WEB & Réseaux	– Architecture orientée service (SOA)
	– Réseaux mobiles et objets communicants
IA, Séminaire industriel	– Intelligence artificielle
	– Séminaire industriel et stratégique
Option	– iOS
	– Phone Gap

MBDS

Semestre 4

Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)
PFE	Projet de fin d'études