



MASTER RECHERCHE SYSTÈMES D'INFORMATION ET SYSTÈMES INTELLIGENTS



PR. RADGUI Maryam

Email: m.radgui@insea.ac.ma

Coordonnatrice pédagogique du Master



COMPETENCES A ACQUERIR

Les compétences à acquérir sont diverses, en d'Information

- Elaboration des indicateurs métiers pour les systèmes d'aide à la prise de décision
 Mise en œuvre, gestion et exploitation des environnements Big Data
- · Analyse, conception, réalisation et gouvernance des systèmes d'information : BPM, IDM, SOA
- · Développement de méthodes d'urbanisation
- l'intelligence artificielle



DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Les débouchés auxquels mène cette formation

- Doctorant dans un laboratoire de recherche en gestion des données massives, en Intelligence artificielle, en amélioration des processus métiers ou en ingénierie des systèmes d'information
- Data Analyst (business intelligence)
- Data manager sur des architectures distribuées (cloud, data center)
 Développeur de solutions de traitement de données complexes
- Business process manager
- · Responsable de la cartographie métier des
- Développeur de Systèmes Intelligents : Data Mining, Text Mining et Process Mining Développeur de Bases de données massives
- (Big Data)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les systèmes d'information et les systèmes intelligents s'assimilent aujourd'hui au système nerveux de l'entreprise et sont au cœur de la prise de décision. Il existe à l'heure actuelle une forte demande du marché pour des spécialistes dans ces domaines disposant de compétences à la fois techniques et métiers.

Le master Systèmes d'Information et Systèmes Intelligents (M2SI) de l'INSEA a pour objectif d'offrir au candidat une formation polyvalente permettant de poursuivre des études doctorales ou d'entamer le marché du travail lié aux spécialités offertes.

A l'issue de la formation, les étudiants seront dotés de compétences nécessaires à la conduite de projets complexes et transversaux mettant en œuvre les technologies de l'information et de la communication, couvrant un large périmètre dans le domaine des systèmes d'information. Les lauréats auront aussi un profil adéquat avec les besoins d'actualité en ingénierie des données qui couvre l'ensemble des domaines liés à l'exploitation, la gestion et l'analyse de grands volumes de données.

LISTE DES MODULES

SEMESTRE 1

- ALGORITHMIQUE AVANCÉE
- BASES DE DONNÉES AVANCÉES
- MODÉLISATION ORIENTÉE OBJET DES SI
- PROGRAMMATION FONCTIONNELLE, LOGIQUE ET PAR CONTRAINTES
- PROBABILITÉS, STATISTIQUES ET ANALYSE DE DONNÉES
- LANGUES ÉTRANGÈRES I
- MÉTHODOLOGIES DE RECHERCHE



SEMESTRE 2

- FONDEMENT DES SYSTÈMES INTELLIGENTS
- CLOUD COMPUTING & IOT
- BUSINESS INTELLIGENCE & KNOWLEDGE DISCOVERY
- DÉVELOPPEMENT MOBILE
- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- LANGUES ÉTRANGÈRES II
- DÉVELOPPEMENT WEB

SEMESTRE 3

- BPM & MICROSERVICES
- VISION PAR ORDINATEUR & ROBOTIQUE
- BIG DATA
- INGENIERIE DES SI
- MACHINE & DEEP LEARNING
- LANGUES ÉTRANGÈRES III
- CULTURE AND ART SKILLS





SEMESTRE 4

- EMPLOYMENT SKILLS
- MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES