

## **Master Ingénierie Informatique (M2I)**

**Faculté des Sciences - Université Mohammed Premier Oujda**

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

Le Master Ingénierie Informatique (M2I) vise à former des cadres en informatique capables de concevoir, développer, gérer et superviser des systèmes informatiques ainsi que les applications logicielles dont les entreprises publiques et privées ont besoin aujourd'hui. Le programme de Master propose des formations scientifiques complètes et à visée professionnelle qui combinent les fondements de la science informatique et les compétences pratiques appliquées nécessaires pour les carrières en informatique.

### **COMPÉTENCES À ACQUÉRIR**

Doter les lauréats des compétences et du savoir-faire dans le domaine de l'ingénierie informatique. Cette formation polyvalente permet aux étudiants d'acquérir les compétences dans différents domaines de l'informatique à savoir les "Intelligence Artificielle", "Jakarta EE", "Cybersécurité", "Machine Learning", "Cloud Computing", "Certification CEH", "Imagerie", "IoT", "Technologies IP", "Big Data", "Base de données NoSQL", "Traitement automatique des langues naturelles", "Entrepôt de données", "Développement Mobile"...

L'enseignement théorique permettra la maîtrise de l'aspect scientifique fondamental des techniques informatiques. L'enseignement pratique développera chez l'étudiant l'esprit professionnel ce qui le rendra opérationnel.

### **CONDITIONS D'ACCÈS**

- Licence en Sciences Mathématiques et Informatique (SMI).
- Tout diplôme étranger jugé équivalent.

### **PROCÉDURES DE SÉLECTION**

- Présélection sur étude du dossier (75% de la note finale).
- Examen écrit sous forme de QCM (25% de la note finale).

COORDONNATRICE : Pr. Sanae MAZOUZ

E-mail : s.mazouz@ump.ac.ma

### **CANDIDATURE**

- Pré-inscription en ligne.
- Les candidats sont responsables des données saisies (aucune vérification ne sera faite par la commission du Master).
- Les originaux des attestations et des relevés des notes seront demandés aux candidats pour vérifier la validité des données saisies. Toute donnée erronée impliquera le rejet du dossier.

### **PROGRAMME DE LA FORMATION**

**Semestre 01 :**

- Machine Learning
- Outils mathématiques pour info avancée / Cryptographie appliquée et Sécurité des réseaux
- Jakarta EE
- Technologies IP et IoT
- Innovation
- Anglais

**Semestre 02 :**

- Administration Oracle et BD NOSQL
- Entrepôt de données et Big Data
- Data Mining
- Deep Learning
- Cloud Computing
- Méthodologie de travail universitaire
- Culture entrepreneuriale et techniques de communication

**Semestre 03 :**

- Applications Réparties
- Traitement d'images
- Génie Logiciel
- Cybersécurité et CEH
- Traitement automatique des langues naturelles
- Développement Web Full Stack
- Automatisation et IA Agentique

**Semestre 04 :**

- Projet de fin d'études (PFE)

**DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION**

La formation est conçue afin de permettre une meilleure intégration des lauréats dans les différents métiers du milieu professionnel liés à l'informatique. Elle répond aussi aux objectifs des formations pour l'offshoring.