



Appel à candidature au master spécialisé Systèmes Intelligents et Mobiles Année universitaire 2023-2024

• Objectifs de la formation

Le Master Spécialisé «SYSTEMES INTELLIGENTS ET MOBILES»(SIM) offre aux étudiants une formation pluridisciplinaire approfondie en informatique et système mobile en 4 semestres. Il comprend des cours abordant différentes thématiques, notamment dans la conception et le développement des applications mobiles, l'intelligence artificielle, les sciences de données ainsi que la conception et la création des jeux vidéo intelligents.

Afin de parfaire leur formation, les étudiants ont la possibilité d'effectuer un stage pratique de 6 mois en entreprise. Par cette formation de master, l'étudiant(e) acquiert de solides compétences et une expertise propre à un domaine de spécialisation choisi d'approfondir.

• Débouchés de la formation

Le Master spécialisé- SIM offre un panel de fonctions très convoitées par les entreprises. Les lauréats des deux promotions sont généralement embauchés dans des entreprises réparties sur Casablanca, Rabat, Fès et Oujda, Meknes,... dans des domaines de pointe : chef de projet, Conception / Développement des outils logiciels pour le mobile, Analyse et traitement de grands volumes de données (Big Data), etc.

La formation pluridisciplinaire offre aux diplômés la possibilité d'effectuer des thèses de recherche dans des laboratoires universitaires.

• Conditions d'accès

La formation est destinée aux étudiants titulaires d'une Licence en Sciences Mathématiques et Informatique (SMI), Maîtrise en Informatique ou d'un titre jugé équivalent.

La sélection des candidats se fait suite à une étude des dossiers suivie par un concours.

• Programme de la formation

Semestre 1 :

1. Architectures distribuées
2. Technologie XML
3. Introduction à la Science de Données
4. Intelligence Artificielle
5. Analyse de données par le langage python
6. Anglais 1

Semestre 3 :

1. Réalité augmentée
2. Données massives
3. Ontologies et Web Sémantique
4. Développement mobile multiplateforme (Flutter/Dart)
5. Apprentissage profond
6. Anglais 2

Semestre 2 :

1. Développement mobile
2. Internet des objets
3. Stockage, Cloud et virtualisation
4. Réseaux mobiles
5. Sécurité dans les systèmes mobiles et embarqués
6. Méthodologie de recherche scientifique, Entrepreneurat et management de projets

Semestre 4 :

Stage ou Mémoire de fin d'études

12 septembre 2023

• Dossier de candidature en ligne

- Demande manuscrite adressée à Monsieur le Doyen,
- CV avec photo récente,
- Copies numérisées de tous les diplômes obtenus,
- Copies numérisées des relevés de notes,
- Copie numérisée de la carte nationale d'identité.

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne avant le 12 septembre 2023.

Page web pour déposer votre candidature en ligne : <https://sites.google.com/usmba.ac.ma/sim/accueil>
e-Mail : sim.fptaza@gmail.com