



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat-



DIPLÔME MASTER PROFESSIONNEL DE L'UNIVERSITE

**Ingénierie des Applications Mobiles
MIAM**

DIPLÔME MASTER PROFESSIONNEL DE L'UNIVERSITE

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Informatique
Spécialité : Ingénierie des Applications Mobiles

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du Master IAM est de former des développeurs de haut niveau, capables de maîtriser les spécificités des applications à développer sur plateformes mobiles.

Un objectif est aussi de donner une formation de **compétences fondamentales en génie logiciel et en développement d'applications** utilisant les technologies Java-J2EE.

Les champs de compétences sont les suivants :

- **DESIGN** : Design d'interface; Ergonomie ; Prototypage.
- **ARCHITECTURE** : Conception de différents appareils mobiles; Sécurité en mobilité; Base de données.
- **PROGRAMMATION** : Applications hybrides; Applications natives (iOS, Android, Windows Mobile); Programmation objet (Java, Java EE, C#,...); Web (HTML5, CSS, Javascript, JQuery).
- **AFFAIRES ET GESTION** : Gestion des applications pour les entreprises; Mise en marché des applications pour les entreprises; Gestion de projet.

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- Développeur sur plateformes mobiles;
- Consultant dans le domaine d'applications mobiles;
- Ingénieur d'étude et de développement sur des plateformes nomades;
- Ingénieur informaticien;
- Chef de projet.

CONDITIONS D'ADMISSION

Pour l'accès en 1^{ère} année du master (M1), ce cursus est ouvert aux diplômés de niveau BAC+3 en Informatique ou équivalent,

Pour l'accès directe en 2^{ème} année du master (M2), ce cursus est ouvert aux diplômés de niveau BAC+4 en informatique ou équivalent.

Modalités de sélection :

1. **Etude de dossier** : dossier académique du candidat et, si applicable, son expérience professionnelle.
2. **Entretien** : après examen du dossier d'admission, le candidat sera convoqué pour passer un entretien.

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1

- M1 : Conception des systèmes d'information avancée** • Génie logiciel • UML avancé
• Bases de données embarquées • PLSQL • OPB
- M2 : Réseau & mobilité** • Principes fondamentaux des réseaux Mobiles • Sécurité des réseaux
- M3 : Programmation Avancée** • Objective C • C++ • Architecture Java EE
- M4 : Développement Web** • HTML5 et CSS3 • JavaScript

SEMESTRE 2

- M5 : Windows Phone Mobile**
- M6 : Environnement mobile** • Programmation et Infrastructure • Java Mobile
- M7 : Systèmes d'exploitation embarqués** • Android (Google Samsung) • IOS (Mac , Iphone ,Ipad
- M8 : Gestion et développement personnel** • Gestion de Projet • MS Project
• PNL • ITIL

SEMESTRE 3

- M9 : Programmation par composant et par Agent**
- M10 : Plateforme Android et Phone Gap**
- M11 : iPhone / iPad développement avancé**

SEMESTRE 4

- M13. Projet de fin d'études**

DURÉE DE LA FORMATION

La formation commence en Octobre et se déroule sur une période de :

- 18 mois (4 semestres) pour l'**accès en M1** (1ère année du Master),
- 09 mois (2 semestres) pour l'**accès direct en M2** (2ème année du Master),

Les cours se déroulent durant le weekend (samedi et dimanche).

Frais de formation : 32000 DH / an

Responsables Pédagogiques: Prof. ESSOUFI El Hassan

IT LEARNING CAMPUS—POLE DEVELOPPEMENT

admission@itlearning-settat.com

<http://www.itlearning-settat.com>