



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>  
Faculté des Sciences et Techniques  
Centre de Formation Continue  
- Settat-



## Ingénierie des Applications

**MASTER UNIVERSITAIRE  
PROFESSIONNEL**

**Mobiles  
IAM**

### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : Informatique  
Spécialité : Ingénierie des Applications Mobiles

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation Master Ingénierie des Applications Mobiles a pour objectif de former des cadres spécialisés dans la conception, le développement et le déploiement d'applications et d'infrastructures mobiles. Ce Master vise à former des responsables et des experts dans les domaines de la programmation des applications mobiles, exerçant leurs fonctions dans un environnement multinational. Cette formation est conçue comme un entraînement individuel et collectif. Elle permet d'apprendre à s'organiser, à expérimenter et à construire une compétence dans tous les métiers de l'informatique mobile.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

La formation débouche sur les métiers :

- consultant, expert en  systèmes d'information ,
- consultant, expert développement mobile,
- consultant, expert d'étude et de développement.

### CONDITIONS D'ADMISSION

- Etre titulaire d'un diplôme Bac+3 ou équivalent avec un contenu scientifique suffisant.
- Le recrutement des candidats est fait après examen attentif du dossier et test.

**MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL**

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

#### **Module 1 : Conception des systèmes d'information avancée**

E1 : PLSQL /OPB /BD embarquées

E2 : Génie logiciel/UML avancé

#### **Module 2 : Réseaux et mobilité avancé**

E1 : Notions avancées en réseaux

E2 : Réseaux mobiles (niveau 2)

#### **Module 3 : Java et architecture J2EE**

E1 :Java (niveau 2)

E2 : J2EE (niveau 2)

#### **Module 4 : Gestion et développement personnel**

E1 : Management de projets

E2 : MS Project

E3 : PNL

### SEMESTRE 2

#### **Module 5 : Programmation avancée sous Android**

E1 : Plateforme Android (niveau 2)

E2 : Développement avancé d'applications sous Android

#### **Module 6 : Systèmes d'exploitation embarqués**

E1 : Systèmes embarqués / iOS avancé

#### **Module 7 Développement sur iPhone / iPad niveau 2**

E1 : Objective C avancé

E2 : Plateforme iPhone/Ipad

#### **Module 8 : Sécurité et audit des systèmes d'information**

E1 : Cobit

E2 : ISO 27001

E3 : ITIL

### SEMESTRE 3

#### **Module9 : Programmation par composant et par Agent**

- Programmation par composant / Programmation par agent

#### **Module10 : Environnement mobile : Java mobile**

- Programmation et Infrastructure
- Java ME

#### **Module11 : Applications Mobiles Multiplateformes (niveau 2)**

- JavaScript/HTML5/CSS3 avancé
- Plateformes : Phone Gap avancé / jQuery

#### **Module12 : Windows Phone Mobile**

- Windows Phone Mobile 7 / Windows Phone Mobile 8

## DURÉE DE LA FORMATION

- Durée de la Formation: 2 années
- Les enseignements sont programmés les week-ends et sont dispensés par des professeurs universitaires et des professionnels

**Coût de la formation : 500 dh frais de dossier; 64000 dh frais de scolarité (32 000 dh/année)**

**Responsable Pédagogique- Pr . EL Hassane ESSOUFI**

**GSM: 0622820363 — 0666191772— 0661837486**

**Site Web: <http://www.itlearning-settat.com>**