



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

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



**DIPLÔME LICENCE DE  
L'UNIVERSITE**

**Ingénierie des Applications Mobiles  
LIAM**

**DIPLÔME LICENCE DE L'UNIVERSITE**

### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline : Informatique**

**Spécialité : Ingénierie des Applications Mobiles**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette licence offre une formation en adéquation avec les besoins des petites et moyennes et grandes entreprises en **gestion et développement des applications mobiles**. Elle apporte aux futurs diplômés les **connaissances nécessaires aux applications de la mobilité informatique et des systèmes embarqués** (langages, modélisation UML, développement sur plate-forme mobile) ainsi que les compétences en développement d'application mobile.

Les **objectifs de la formation** sont la maîtrise des langages et environnements utilisés dans le développement d'applications Mobiles (applications pour Pocket PC et téléphone portable, Windows mobile, Androide, iPhone, iPad, IOS...) et l'administration et la sécurisation des serveurs hébergeant ces applications.

Le diplômé aura les **compétences scientifiques** et techniques suivantes : systèmes et architectures; technologie objet et clients/serveurs; méthodes de modélisation; génie logiciel; protocoles réseaux et programmation réseaux; informatique embarquée; systèmes d'information distribués, bases de données avancées et technologie mobile.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

La formation débouche sur les métiers suivants :

- développeur pour mobile,
- développeur de système embarqué,
- informaticien en domotique, etc.

### CONDITIONS D'ADMISSION

La Licence LIAM est une formation professionnalisante qui s'adresse à un public de diplômés : BAC+2 en informatique ou équivalent.

**Modalités de sélection :**

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

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### SEMESTRE 1

#### 1. Réseaux et mobilité

- Notions fondamentales en réseaux
- Sécurité informatique
- Réseaux mobiles

#### 2. Technologie orientée objet

- Programmation Orientée Objet
- Java J2SE & J2EE
- UML et génie logiciel

#### 3. SGBD / SGBD embarqué

- Base de données
- SGBD embarqué
- Mysql/Postgresql : SGBD

#### 4. Techniques de communication et gestion de projets

- Anglais technique
- Communication et efficacité personnelle

### SEMESTRE 2

#### 5. Programmation sous Android

- Plateforme Android
- Développement sous Android

#### 6. Applications Mobiles Multiplateformes

- HTML5, JavaScript et CSS3
- Plateforme Phone Gap

#### 7. Programmation sous iOS (iPhone/iPad) niveau 1

- Systèmes d'exploitation iOS
- Conception et ergonomie d'applications iOS
- Objective C / Swift

#### 8. Projet de fin d'études

## DURÉE DE LA FORMATION

La formation commence en Octobre et se déroule sur une période de 9 mois (2 semestres).

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

**Frais d'entretien** : 200 DH

**Frais de formation** : 30000 DH

**Responsables Pédagogiques: Prof. BALOUKI**

**IT LEARNING CAMPUS—POLE DEVELOPPEMENT**

*admission@itlearning-settat.com*

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