



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

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



**DIPLÔME MASTER PROFESSIONNEL DE L'UNIVERSITE**

**Ingénierie de Conception et de Développement d'Applications**

**DIPLÔME MASTER PROFESSIONNEL DE L'UNIVERSITE**

## IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline : Informatique**

**Spécialité: Ingénierie de Conception et de Développement d'Applications**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master ICDA vise à former des responsables et des experts dans les domaines de la conception et le développement des systèmes d'information, 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 apprendre, à expérimenter, à construire une compétence dans tous les métiers de l'informatique applicative.

L'objectif de ce Master est d'apporter aux étudiants les connaissances et le savoir faire nécessaires à l'exercice des métiers dans le secteur de l'industrie dans le secteur de la conception et réalisation d'application en grande entreprise.

Le diplômé aura les **compétences scientifiques** et techniques suivantes : Systèmes et architectures; Programmation et développement d'applications réparties; Conception de services web; Méthodes de modélisation; Génie logiciel; Réseaux et bases de données; Bases de données avancées; Ingénierie et logiciels em-

## DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Ce master permet l'accès à des postes de niveau ingénieur en informatique. A titre d'exemple, voici quelques débouchés possibles qui varient en fonction de la spécialité choisie :

- Ingénieur d'études et de développement
- Ingénieur développeur d'applications Web
- Chef de projets informatique
- Administrateur de bases de données ou d'entrepôts de données
- Architecte logiciel
- Architecte de systèmes d'information
- Consultant fonctionnel

## CONDITIONS D'ADMISSION

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

Pour l'accès directe en 2<sup>ème</sup> 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 et certification Oracle**

- UML Avancé et Génie logiciel
- Administration Oracle DBA1 & DBA2

#### **M2. Architecture Web Java EE**

#### **M3. Technologie PHP (Framework PHP)**

#### **M4. Technologies du Big Data :**

- Stratégie et Ecosystème Big Data
- Fouille de données / Datamining
- noSQL
- Environnement Hadoop : Développement avec MapReduce

### SEMESTRE 2

#### **M5. Administration et implémentation des bases de données sous SQL Server**

- Administration & maintenance sous SQL Server
- Implémentation-développement sous SQL Server + Transact sql

#### **M6. Environnement .Net (.Net – MVC)**

#### **M7. Administration avancée système**

- Administration sous Linux
- Administration avancée sous Windows

#### **M8. Gestion de projets et qualité des services informatiques**

- Gouvernance des SI: ITIL V3
- MS Project
- Management de projet

### SEMESTRE 3

#### **M9. Plateforme Mobile**

- Java Mobile & Java Card
- Android

#### **M10. Framework J2EE avancé**

#### **M11. Cloud Computing en SaaS**

- Systèmes distribués
- Architectures type cloud
- Développement Cloud en SaaS

#### **M12. Communication et sécurité des systèmes d'information**

- Gouvernance des SI: COBIT
- Sécurité des Systèmes d'information / ISO 27001
- PNL

### 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

barqués, Systèmes  
interactifs

**Responsables Pédagogiques: Prof. GADI Taoufiq**

**IT LEARNING CAMPUS—POLE DEVELOPPEMENT**

*admission@itlearning-settat.com*

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

de-

d'aide à la  
cision; Intelligence