

# Master spécialisé en Ingénierie Logicielle et des Systèmes d'information

## Compétences visées

- Analyste concepteur de logiciels
- Développeur de logiciels
- Analyste concepteur des systèmes d'information
- Intégrateur de progiciels (ERP)
- Administrateur des bases de données
- Administrateur système
- Administrateur réseau
- Responsable des systèmes informatiques
- Chef de projet informatique

## Objectifs de la formation

L'objectif de ce Master est de former des lauréats généralistes en informatique capable de :

- s'intégrer dans n'importe quelle entreprise qui offre des services et qui développe des activités liées au domaine de l'informatique pris au sens large du terme.
- s'adapter aux changements technologiques que connaît ce domaine de manière continue à travers la culture projet, l'autoformation et la formation continue.

## Public cible

Cette formation est ouverte aux professionnels (Administration publique, privé, métiers libres) titulaires d'un diplôme :

- bac +4 dans une filière relevant du domaine de l'informatique
- bac +3 dans une filière relevant du domaine de l'informatique avec une expérience professionnelle d'au moins deux ans dans le domaine
- bac +5, bac +4 ou bac +3 (avec deux ans d'expérience) dans des filières relevant de domaines scientifiques et techniques (mathématique, physique, électronique, mécanique, ...). Ces candidats doivent avoir les prés requis nécessaires pour suivre la formation.

## Modalités

- Frais de dossier : 300 DH
- Coût de la formation : 45 000 DH
- Lieu de la formation : ENSA Marrakech
- Durée de la formation : 14 mois
- Horaire: cours du soir et week-end

- Sélection sur dossier et entretien
- Evaluation : contrôle à la fin de chaque module
- Diplôme de l'université Cadi Ayyad

## Programme

Cette formation comprend un enseignement réparti en deux semestres. L'aspect professionnalisant de la formation est assuré par :

- Une approche pédagogique basée sur la pratique.
- Un stage de fin d'étude en entreprise encadré.
- Un ensemble de conférences, de séminaires et de visites d'entreprises assurés par des professionnelles du domaine.

### **Semestre 1**

- M1.1 : Administration Systèmes et Réseaux
- M1.2 : Technologie web avancée
- M1.3 : Technologie objet (UML/Java/BDOO)
- M1.4 : Bases de données avancées

### **Semestre 2**

- M2.1 : Génie logiciel (UML, UP, Design Pattern)
- M2.2 : Réingénierie des Systèmes d'information et Progiciels intégrés
- M2.3 : Systèmes répartis (J2EE, DOTNET, Frameworks, Mobile, ...) et Architectures logicielles
- M2.4 : Gestion d'entreprise et de projets informatiques

### **Stage de fin d'étude**

## Équipe

### **Responsable de la Formation :**

Professeur R. BENMOUSSA,  
GSM : 06 72 36 56 24 E-mail : [benmoussa@ensa.ac.ma](mailto:benmoussa@ensa.ac.ma)

### **Responsable Pédagogique de la Formation :**

Professeur N. ELMARZOUQI,  
GSM : 06 75 35 52 71 E-mail : [elmarzouqi@ensa.ac.ma](mailto:elmarzouqi@ensa.ac.ma)

### **Responsable Logistique :**

Professeur A. NEJELOUI,  
GSM : 06 61 40 35 70 E-mail : [nejeoui@ensa.ac.ma](mailto:nejeoui@ensa.ac.ma)

*Ecole nationale des sciences appliquées, Avenue  
Abdelkrim El khattabi BP : 575 Marrakech.  
Tél : 024 5 43 47 45/46, Fax : 024 5 43 47 40,  
site web : [http://www.ensa.ac.ma/master\\_gi.php](http://www.ensa.ac.ma/master_gi.php)*