

## Ingénierie Logicielle et Systèmes d'Information (ILSI)

### Objectifs de la formation

Le Master " Ingénierie Logicielle et Systèmes d'Information " (ILSI) a pour vocation de former des acteurs capable de concevoir, de développer, mais aussi d'exploiter des solutions innovantes et intelligentes dans le domaine d'ingénierie logicielle et des systèmes d'information.

La formation vise un métier du futur permettant aux étudiants d'être employés dans les départements de recherche et/ou de développement des entreprises publiques ou privées. Les métiers visés concernent le développement d'applications informatiques, l'administration de bases de données et l'architecture des systèmes d'information.

### CONTENU DE LA FORMATION

#### Semestre 1

- Algorithmique Avancée et Complexité
- Systèmes d'Information et Bases de Données
- Compilation
- Génie Logiciel
- Théorie des Graphes
- TEC Anglais et Entreprenariat

#### Semestre 2

- Bases de Données Avancées
- Intelligence Artificielle
- Architecture et Administration de Systèmes
- Architecture et Ingénierie de Composants
- Technologie Big Data
- Data mining

#### Semestre 3

- Qualité Logicielle
- Technologies XML et Web Services
- Tests, Validation et Vérification de Logiciels
- Ingénierie Dirigée par les Modèles
- Initiation à la Recherche Scientifique et Innovation
- Management des Systèmes d'informations

#### Semestre 4

- Projet de fin d'études

### MODALITES D'ADMISSION

1. **Diplômes** : Licence en Informatique ou un diplôme reconnu équivalent.

3. **Prérequis** : Génie logiciel ; Théorie de langage ; Base de données.

#### 2. Procédures de sélection :

○ Etude du dossier : Les mentions et nombre d'années d'études de la licence.

○ Test écrit

○ Test oral

○ Autres: présélection sur dossier (50%), test écrit (25%) et entretien (25%).

### Coordonnateur

Pr. Abdeslam JAKIMI

Département d'informatique, FST Errachidia

[masterilsi1920@gmail.com](mailto:masterilsi1920@gmail.com)

### CONDITIONS DE CANDIDATURE

1. Avoir obtenu son diplôme de licence avec une mention.
2. Une préinscription en ligne est obligatoire :  
<http://fste-umi.ac.ma> **avant le 27/07/2019**
3. **Scannez** dans un même fichier (format PDF) les documents suivants: *Relevés des notes* (de S1 à S6); *diplômes* (ou attestations) *universitaires* et du *baccalauréat* (comme exigé dans la procédure de préinscription en ligne).

**Envoyez obligatoirement**, à l'adresse e-mail de la filière ([masterilsi1920@gmail.com](mailto:masterilsi1920@gmail.com)), le fichier des documents scannés.

**NB:** Cette 1<sup>ère</sup> étape est suffisante pour prendre en charge votre candidature à l'épreuve écrite.

3. **Le jour du concours**, les candidats retenus pour passer l'épreuve écrite doivent obligatoirement remettre dans une enveloppe fermée portant le nom du candidat le dossier de candidature contenant obligatoirement (version papier):

- La fiche de préinscription en ligne
- La copie légalisée des diplômes obtenus
- Les relevés de notes légalisées
- L'attestation de travail pour les fonctionnaires
- La copie légalisée de la CIN
- 1 enveloppes timbrées

**EFFECTIFS: 20 Etudiants**

### DATES A RETENIR

- Date limite de préinscription en ligne : 27/07/2019
- Résultats de la présélection : 10/09/2019
- Examen écrit : 14/09/2019
- Entretien : 20 et 21 /09/2019
- Affichage des résultats : 24/09/2019
- Début des cours : 30/09/2019