

## *Certificat d'Université*

FORMATION CONTINUE ACCRÉDITÉE

### **INGENIERIE DE DEVELOPPEMENT LOGICIEL**

#### **Motivation et Objectifs :**

La formation continue « Ingénierie de Développement Logiciel » est une formation qui traite de la conception, le développement de systèmes informatiques basés sur les technologies java/JEE et les technologies avancées du web. Elle repose sur des modules du domaine de génie logiciel et de conception de bases de données à grande échelle (Big Data). Cette formation est complétée par des modules d'ouverture (assurés par des intervenants socioéconomiques).

C'est une formation ciblée sur les techniques de développement autour de la plateforme JEE et les technologies de traitement de données à grande échelle. Elle est destinée aux cadres souhaitant acquérir des compétences avancées en développement des applications avec la plateforme JEE. Par ailleurs, elle offre aux jeunes diplômés une formation complémentaire par rapport à leurs cursus académiques et vise à les aider à maîtriser des technologies avancées leur permettant de s'orienter vers des métiers recherchés sur le marché du travail.

#### **Programme :**

- UE 1 : Programmation java avancée.**
- UE 2 : Composants web JEE**
- UE 3 : Persistance de données en JPA**
- UE 4 : Patrons de conception et d'architecture JEE**
- UE 5 : Développement avec Spring**
- UE 6 : Architecture orientée service**
- UE 7 : Tests logiciels**
- UE 8 : Web avancé et HTML 5**
- UE 9 : Bases de données NoSQL et Big Data**
- UE 10 : Frameworks JavaScript (AngularJs)**

## Informations

### Public

- Licence en informatique, ou diplôme équivalent.
- Master en informatique, mathématiques appliqués ou diplôme équivalent.
- Ingénieurs en informatique, mathématiques appliquées ou diplôme équivalent.
- technicien supérieur en informatique (DUT) justifiant d'une expérience professionnelle au moins 1 an.
- technicien spécialisé en informatique justifiant d'une expérience professionnelle d'au moins 2 ans.

**Durée de la formation :** 180 heures, réparties sur 8 mois.

**Démarrage prévu :** Octobre 2017

**Planning des cours :** tous les Vendredi et Samedi.

**Lieu :** Centre de Formation Continue de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs.

**Animateurs :** Professeurs de l'EMI, industriels et consultants.

**Moyens pédagogiques :** vidéo projection, études de cas, Ateliers, démonstrations.

**Frais de participation :** 25 000.00 DH par personne (en 2 tranches). Cette somme couvre les frais d'animations, d'encadrement, de démonstration, de la documentation et les pauses café.

**Evaluation :** sous forme de mini projets, contrôle de connaissances.

**Dossier de préinscription (à envoyer par email) :** dernier diplôme, diplôme de bac, attestation de travail, CIN et lettre de motivation.

### Renseignements

**Pr Anwar ADIL, Département Génie Informatique.**

**anwar@emi.ac.ma  
anwar@univ-tlse2.fr**