

Université Mohammed V – Rabat

ECOLE MOHAMMADIA D'INGENIEURS

Certificat d'Université

Formation Continue accréditée (2016/2017)

Ingénierie de Développement 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 socio-économiques).

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. Par rapport aux formations d'ingénieurs, cette formation:

La formation vise à décerner une formation continue au profit de salariés 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. Elle vise à les aider à maîtriser des technologies avancées leur permettant de s'orienter vers des métiers recherchés sur le marché du travail.

Compétences à acquérir :

Au terme de la formation, les participants doivent être en mesure de

- développer des applications logicielles à base de la plateforme JEE.

- administrer et assurer l'exploitation et la maintenance de systèmes logiciels.
- Intégrer les techniques de tests logiciels dans un processus de développement.
- développer des architectures logicielles avancées orientées service à base de standards web.
- développer des applications de gestion de données à grande échelle (Big Data).

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 pratiques

Public visé :

- 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 ayant au moins 1 année d'expérience.

- technicien spécialisé en informatique justifiant d'une expérience professionnelle d'au moins de 2 années.

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

Démarrage prévu : Janvier 2017- tous les Vendredi et Samedi.

Lieu : Centre de Formation Continue de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs
Av. Ibn Sina Agdal – RABAT.

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.

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

Contact et Renseignements

Coordonnateur : Professeur ANWAR ADIL, Département Génie Informatique -

anwar@emi.ac.ma

anwar@univ-tlse2.fr

Responsable de la formation continue : Professeur Abdelilah Abid
(fc@emi.ac.ma)

Tél. :(212 - 537) 68.71.50 , Fax :(212 - 537) 77.88.53

Envoyer demande et CV (pour étude et entretien de sélection)