

# Architectures d'entreprise JEE

A l'issue de ce stage les participants seront en mesure de : - Décrire les architectures typiques du monde Java EE - Identifier sur quels critères juger une architecture technique - Sélectionner les technologies Java EE adéquates - Communiquer avec d'autres technologies -Utiliser les outils et frameworks officiels et alternatifs.

Référence: ARC-JEE

Durée: 3 jours - 21 h

**Certification:** Aucune

Appréciation des resultats: Evaluation qualitative de

fin de stage

## Modalités et moyens pédagogiques :

- Formation délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).
- Le formateur alterne entre méthode\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).
- Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :
- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices
- \* ratio variable selon le cours suivi

Prérequis : Avoir des connaissances en développement informatique.

Public concerné : Architectes, développeurs, chefs de projet.

#### Cette formation:

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

### **PROGRAMME**

Le monde Java

La JVM et le JDK De Java SE à Java EE Avenir de l'écosystème Java Formats de déploiement Outils de développement

Architectures techniques

Revue des architectures courantes Critères de qualité Principaux choix techniques Comparaison avec .NET

Tests unitaires et Test Driven Development Bénéfices de l'intégration continue

IHM Web

Les moteurs de Servlets Java Server Pages Modèles MVC De Struts à Java Server Faces Wicket, Play et les autres Intégration Ajax et Single Page Applications

Clients Java

AWT, Swing et SWT JavaFX





# Architectures d'entreprise JEE

Android Déploiement Java Web Start

### Persistance

**JDBC** JPA et JPA 2 Hibernate et les ORM Détails d'une couche de persistance

## Communication

SOAP Web services avec JAX-WS **REST Services avec JAX-RS** Messaging asynchrone avec JMS JNI et JNA

# Enterprise Beans et serveurs d'applications

Web profile Serveurs d'applications Java EE De EJB2 à EJB 3 Entity et Sessions Beans Spring vs CDI Java et le cloud

