

## Formation Architecte Java EE : Gestion de projets + Architecture

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Chefs de projet, MOA, Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Notions de gestion de projets
<b>Objectifs :</b>	Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet Java EE
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	ARC100273-F
<b>Demandeurs d'emploi:</b>	Des entreprises recrutent des demandeurs d'emploi qui ont suivi ce cours dans le cadre d'une POEI, contactez-nous au 09.72.37.73.73 pour plus d'informations.
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Comprendre le cycle de vie d'un projet Java EE

Architecture d'une application Java EE, panorama des technologies  
Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles  
Acteurs d'un projet Java EE  
Aspects contractuels et documentation

#### **Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative**

### Recueillir les besoins

Conduite d'une réunion de spécification  
Présentation des méthodes de recueil des besoins  
Cas d'utilisation et exigences  
User stories  
Estimations : charge et facteurs d'influence  
Outils

#### **Atelier : Rédaction de user stories et de cas d'utilisation**

### Choisir l'architecture

Approche orientée services  
Prototypage  
Architecture technique, frameworks  
L'approche MDA (Model Driven Architecture), outils

#### **Atelier : Choix d'une architecture, diagrammes UML, génération de code**

## **Planifier et piloter le projet**

Plan projet  
Planification détaillée  
Conduite de projet, suivi et indicateurs EVM  
Gestion de la qualité, pilotage par les tests  
Outils

**Atelier : Planification et pilotage d'un projet : méthode classique / agile**

## **Mettre en place les outils**

Environnement de développement, plugins  
Outils de build, gestion des dépendances : Ant/Ivy, Maven  
Outils SCM (Source Content Management) : SVN, Git  
Intégration continue  
Déploiement et tests

**Atelier : Mise en place des outils nécessaires pour un projet Java EE**

## **Construire la couche de présentation**

Client lourd avec JavaFx ou Swing  
Client léger (web) :  
- Composants de base : Servlet, JSP  
- Principaux frameworks MVC : JSF, Spring MVC, Struts  
- Portails web : Jaha, JBoss Portal, Liferay  
- Frameworks riches : GWT, Wicket

**Atelier : panorama des frameworks et benchmark**

## **Implémenter la couche métier**

POJO, JavaBeans et bibliothèques de classes  
EJB : Session, MDB et appel de méthodes à distance  
Web Services : SOAP vs REST

**Atelier : Application distribuée avec EJB, APIs Java d'implémentation de Web Services**

## **Mettre en place la couche de persistance**

API de base : JDBC  
Frameworks ORM (Object Relational Mapping) : implémentations JPA  
EJB Entity

**Atelier : Présentation de l'API JPA et langages de requêtes objets**

## **Exploiter une application Java EE**

Déploiement d'une application client lourd avec Java Web Start  
Principaux serveurs d'applications Java EE, benchmark  
Considérations de sécurité et APIs disponibles  
Connecteurs Java EE

**Atelier : intégration d'une application Java EE au système d'information**