



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

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 475,00 € HT (standard) 2 780,00 € HT (remisé)
■ <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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <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
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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 : Jahia, 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**