

Formation Architecte Java EE : Gestion de projets + Architecture

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	3 475,00 CHF HT (standard) 2 780,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Chefs de projet, MOA, Développeurs
■ Pré-requis :	Notions de gestion de projets
■ Objectifs :	Connaître les notions nécessaires à la gestion d'un projet Java EE
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	ARC100273-F
■ Demandeurs d'emploi:	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.

■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr , moncompteformation.gouv.fr , maformation.fr , etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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 : 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