

Formation Architecte Java EE : Architecture

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 925,00 € HT (standard) 1 540,00 € HT (remisé)
■ Public :	Chefs de projet, MOA, Développeurs
■ Pré-requis :	Bonnes notions de développements Java
■ Objectifs :	Connaître les notions nécessaires à la mise en place d'une architecture robuste 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 :	ARC100272-F
■ 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 l'architecture d'une application Java EE

Architecture d'une application Java EE, panorama des technologies

Modèles de conception : démarches classiques vs méthodes agiles

Approche orientée services

Prototypage

Architecture technique, frameworks

Empaquetage et déploiement d'une application Java EE

Atelier : Multiples exemples d'architecture applicative

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