

Formation Architecte Java EE : Architecture

| | |
|---|---|
| Durée : | 2 jours |
| 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 |
| Sanction : | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| Taux de retour à l'emploi: | Aucune donnée disponible |
| Référence: | ARC100272-F |
| Note de satisfaction des participants: | Pas de données disponibles |

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