

Formation Architecte Java EE : Gestion de projets + Architecture

Durée :	5 jours
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
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
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

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