

# Technologies serveurs et Forge logicielle en Java

3 j (21 heures)

Ref : FORG

## Public

Cette formation s'adresse aux développeurs débutant, programmeurs, responsables de projets et débutant sur le langage Java

## Pré-requis

Une première expérience d'un langage de programmation orienté Objet est souhaité

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue - Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois - Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire.

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires Attestation de fin de formation

## Objectifs

Comprendre les interactions entre les différentes spécifications de JEE et les nouveaux outils de productivité existants dans le monde de l'entreprise.

## Programme détaillé

### ARCHITECTURE WEB EN JAVA

---

- Le protocole Http
- Les Servlets et JSP
- Optimisation du Web
- Sécurité

### ARCHITECTURE JEE

---

## **LES EJB**

---

- Les EJB de Session
- Les EJB Entity
- Les EJB Message-Driven
- Le modèle de Sécurité
- Pooling, Scope et Transaction
- Les outils associés

## **HIBERNATE**

---

- Les Entity Beans
- Configuration d'Hibernate
- Relations entre objets
- Relations avec des Collections
- Le problème n+1 select
- Gestion du cache
- Gestion des transactions

## **LE MODELE DE SECURITE**

---

- Configuration de Serveur
- Authentification et Autorisations
- Limite des spécifications
- Définition du Realm
- Configuration de web.xml
- User & Roles
- Autorisations par classes ou méthodes

## **INTEGRATION AVEC LA COUCHE WEB**

---

- Context and Dependency Injection
- Intégration du web avec JSF
- Intégration des Web Services avec JAX-RS
- Tests fonctionnels avec Arquillian
- Les Portlets

## **CLUSTERISATION AVEC JBOSS**

---

- Création du domaine
- Infinispan et JGroups
- Le mode HA
- Comportement d'Hibernate en mode cluster
- Le problème des singletons

## FORGE LOGICIELLE

---

### GIT

---

Définition des repositories

Cycle d'un commit

Push, Pull, Fetch

Résoudre des problèmes

### MAVEN

---

Gestion des dépendences

Gestion du Build

Les Plugins

### JENKINS

---

Principes de l'intégration continue

Création d'une tâche

Intégration avec Maven

Intégration avec Git

---