

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
- Definition 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
