

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

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, 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 modèle de Sécurité

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

Intégration 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