EduGroupe
Accompagner pour réussir

# Java EE - Développer des applications d'entreprise

Référence : **DEJAVA003** Durée : **5 jours (35 heures)** Certification : **Aucune**

## Connaissances préalables

- Avoir des connaissances pratiques de Java et des technologies web de base (HTML/CSS)

## Profil des stagiaires

- Développeurs, chefs de projets, architectes techniques

## Objectifs

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de développer des applications d'entreprise à partir de la plateforme Java EE, en utilisant ses principaux composants et les API associées
- Plus précisément :
- Comprendre l'architecture de la plateforme Java EE
- Appliquer les principes de Java EE pour le développement d'applications d'entreprise
- Appréhender les technologies web de JEE
- Connaître les spécificités des servlets, JSP et EJB
- Comprendre comment utiliser les outils d'automatisation de déploiement
- Savoir utiliser l'API Java pour le monitoring des ressources mémoire et des processus

## Certification préparée

- Aucune

## Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

## Formateur

- Consultant-Formateur expert Java

## Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

# Contenu du cours

## 1. Les concepts fondamentaux

- Présentation des concepts architecturaux JEE
- Le modèle MVC/MVC2
- Les différents types d'application JEE
- Les clients lourds
- Les applications Web
- Détail de l'architecture d'une application Web.
- Présentation du modèle JSP/Servlet
- Servlet : présentation de l'API
- Cycle de vie
- Introduction aux méthodes
- JSP
- Structure
- Coexistence HTML/JAVA
- Instruction autorisée
- Atelier : Mise en œuvre via des exercices simplifiés (Eclipse/Tomcat)

## 2. Les applications Web

- Introduction des JavaBeans
- Introduction à JSTL
- Mise en place de sa propre TagLib
- Le déploiement d'application Web : Introduction
- Ecriture d'un fichier web.xml
- Atelier : Mise en oeuvre au travers de la création d'une application « évoluées »

## 3. Framework java de présentation JAVA (JSF)

- Introduction aux frameworks
- Utilité des frameworks : Concept clés

## 4. Introduction aux Portail et aux portlet

- Concept clé
- Le développement de portlet
- La norme JSR-168
- Les principales interfaces
- Modes et états
- Librairies de tags
- Introduction au Remote portlet (WSRP). Les solutions portails du marché

## 5. Les principaux serveurs d'applications

- Installation performance avec Tomcat/JBoss

## 6. AJAX et JSF

- Atelier : Mise en œuvre : Client IRC en Ajax et JSF

## 7. Conclusion et bonnes pratiques

•

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.