

Architectures d'entreprise Jakarta EE

L'essentiel de JEE pour la conception

 Présentiel ou en classe à distance

 2 jours (14 h)

Prix inter : 2.090,00 € HT
Forfait intra : 3.490,00 € HT

Réf.: OB150

Développer une application Internet ne signifie plus écrire une application qui ne serait disponible que sur le Net. Il s'agit en fait de réaliser un développement avec la technologie éprouvée et standard qui fédère l'Internet. La destination interne ou externe de l'application ne change finalement rien. Pionnier et référence historique en la matière, Java offre une architecture de structuration des applications très complète dont une partie traite des applications Web et une autre des applications d'entreprise (JEE). Les participants à ce séminaire découvriront la robustesse et la puissance de ce modèle.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Développeurs, concepteurs, chefs de projet, directeurs de projet



Prérequis

- Ce séminaire nécessite de connaître les grands principes de la programmation et de l'objet
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Architectures d'entreprise Java EE

- Les apports de l'architecture N-tiers (Cluster, réutilisation de services...)
- Les principaux concepts JEE
- Les services JEE (JNDI, Web, EJB, JTA, JAAS, JMX...)
- Les offres du marché (GlassFish, JBoss, Jonas, Geronimo, WebSphere, Oracle...)
- Panorama de l'écosystème Java/JEE : composants, Design Pattern et les principaux frameworks utilisables

2 - Les technologies Web de JEE

- Architecture Web, serveur HTTP et client léger
- Protocole HTTP, requête cliente et réponse serveur
- Fonctionnement et rôle des Servlets et des JSP
- Les librairies de balises ou taglibs
- Structure standard d'une application Web JEE
- Le fichier de configuration normalisé web.xml
- Déploiement des applications Web JEE, les archives JAR, WAR et EAR
- Les frameworks MVC (Struts, JSF...)

3 - Les servlets et JSP

- Définition d'une servlet
- Cycle de vie d'une servlet
- Gestion des évènements

- Partage d'information et notion de périmètre (requête, session, etc.)
- Pourquoi JSP ?
- Définition et exemple d'une page JSP
- Cycle de vie d'une page JSP
- Eléments de syntaxe, notion de JavaBean

4 - Les Entreprise Java Beans

- Problématique de réutilisation et d'accès distant aux services
- Principes et technologies des EJB (Stub, Skeleton, Remote, Local, RMI, IIOP...)
- Les annotations
- Les différentes spécifications (EJB1.x, 2.x et 3.x)
- Description de l'architecture EJB 4.x.
- Les différents types d'EJB (session, entité et message)
- Support d'EJB 4.x par les serveurs d'applications

5 - Les Web Services

- Qu'est-ce qu'un Web Service ? Objectifs, principes
- Les Web Services SOAP et REST
- Principales technologies (SOAP, WSDL, UDDI)
- Les frameworks WS tels que Jersey et Axis, CXF
- Exemples de mise en oeuvre des deux types de services web



Les objectifs de la formation

- Connaître les principaux apports des technologies Objet et du langage Java
- Découvrir les possibilités offertes par l'utilisation de la plateforme Java EE et des serveurs d'applications
- Comprendre les différentes méthodes de développement possibles dans le cadre d'applications Internet/Intranet



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Un séminaire au contenu synthétique qui met l'emphase sur les points importants à retenir dans le cadre d'une réflexion sur son architecture d'organisation.
- Les retours terrains et le partage d'expérience de consultants expérimentés.
- De nombreux exemples concrets viennent enrichir l'exposé du consultant.



Dates et villes 2026 - Référence OB150



Dernières places disponibles



Session garantie

Paris

du 5 févr. au 6 févr.
du 2 avr. au 3 avr.

du 11 juin au 12 juin
du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.
du 3 déc. au 4 déc.

A distance

du 5 févr. au 6 févr.
du 2 avr. au 3 avr.

du 11 juin au 12 juin
du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.
du 3 déc. au 4 déc.

Toulouse

du 5 févr. au 6 févr.

du 11 juin au 12 juin

du 29 oct. au 30 oct.

Aix-en-Provence

du 5 févr. au 6 févr.

du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.

Rouen

du 5 févr. au 6 févr.

du 11 juin au 12 juin

du 3 sept. au 4 sept.

Strasbourg

du 5 févr. au 6 févr.

du 11 juin au 12 juin

du 3 sept. au 4 sept.

Marseille

du 5 févr. au 6 févr.

du 11 juin au 12 juin

du 29 oct. au 30 oct.

Sophia Antipolis

du 5 févr. au 6 févr.

du 11 juin au 12 juin

du 3 sept. au 4 sept.

Lille

du 5 févr. au 6 févr.

du 11 juin au 12 juin

du 29 oct. au 30 oct.

Rennes

du 2 avr. au 3 avr.

du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.

Nantes

du 2 avr. au 3 avr.

du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.

Lyon

du 2 avr. au 3 avr.

du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.

Bordeaux

du 2 avr. au 3 avr.

du 3 sept. au 4 sept.

du 29 oct. au 30 oct.