



# Formation Java entreprise (Jee)

## Plan de cours détaillé

### Objectifs:

Développer les compétences clés et les réflexes afin d'intégrer efficacement une équipe de développement jee

### Connaissances préalables :

Une expérience pratique dans le développement java est indispensable. Voir notre formation OBJFO1

### Profils participants :

développeurs, chefs de projet

### Durée : 5 jours

<b>Introduction JEE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Comparaison Java et Jee</li> <li><input type="checkbox"/> Jee : java coté serveur</li> <li><input type="checkbox"/> spécification sun microsystem</li> <li><input type="checkbox"/> conteneurs, services, APIS jee 5</li> <li><input type="checkbox"/> rôles projet jee : developpeurs, concepteur, CDP...</li> <li><input type="checkbox"/> rôles jee : developpeurs, concepteur, CDP...</li> <li><input type="checkbox"/> Serveurs d'applications certifiés jee</li> <li><input type="checkbox"/> différences entre Tomcat et serveurs JBoss, WebSphere, WebLogic</li> </ul>	<b>Servlets 2.5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Le protocole HTTP (en têtes, gestion de l'état, pile TCP/IP)</li> <li><input type="checkbox"/> Servlet : entre le réseau et votre programme</li> <li><input type="checkbox"/> L'API servlet et le cycle de vie (init, service, destroy)</li> <li><input type="checkbox"/> Configuration web.xml et déploiement dans WAR</li> </ul>
<b>JavaServer Pages (JSP)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Historique et comparaison avec Servlets</li> <li><input type="checkbox"/> Cycle de vie d'une page JSP</li> <li><input type="checkbox"/> JSP et l'intégration des JavaBeans</li> <li><input type="checkbox"/> Comparaison des modèles MVC 1 &amp; MVC 2</li> <li><input type="checkbox"/> Gestion des sessions</li> <li><input type="checkbox"/> Cookies</li> </ul>	<b>JNDI et LDAP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Introduction JNDI</li> <li><input type="checkbox"/> notion d'annuaire jee</li> <li><input type="checkbox"/> Implémentation d'un client LDAP avec JNDI</li> <li><input type="checkbox"/> Recherche d'une entrée</li> <li><input type="checkbox"/> Création et modifications</li> </ul>
<b>Persistance avec JDBC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Problématique de création et fermeture de connexion</li> <li><input type="checkbox"/> Pool de connexion</li> <li><input type="checkbox"/> Mise en oeuvre DataSources JNDI.</li> <li><input type="checkbox"/> Appel d'une procédure stockée</li> <li><input type="checkbox"/> Transactionnel et gestion des verrous</li> </ul>	<b>Architecture distribuée avec RMI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Concepts et sécurité RMI</li> <li><input type="checkbox"/> Client(s) RMI</li> <li><input type="checkbox"/> Serveur(s) RMI</li> <li><input type="checkbox"/> Déploiement statique et dynamique</li> <li><input type="checkbox"/> Aperçu OSGI</li> </ul>
<b>Design Patterns</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Singleton</li> <li><input type="checkbox"/> Iterator</li> <li><input type="checkbox"/> Factory</li> <li><input type="checkbox"/> Factory Manager</li> <li><input type="checkbox"/> Façade</li> </ul>	<b>Service de messagerie Java (JMS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Point-à-Point (PTP)</li> <li><input type="checkbox"/> Publish / Subscribe (PubSub)</li> <li><input type="checkbox"/> Les topics, les queues</li> <li><input type="checkbox"/> Types de message (texte, XML ...)</li> </ul>
<b>initiation EJB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> comprendre le conteneur EJB</li> <li><input type="checkbox"/> les différents types d'EJB</li> <li><input type="checkbox"/> communication servlets / EJB</li> </ul>	<b>Frameworks</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Qu'est ce qu'un frameworks ?</li> <li><input type="checkbox"/> Spécification JPA</li> <li><input type="checkbox"/> Panorama frameworks de persistance : Hibernate, Toplink, EJB3</li> </ul>

Panorama frameworks de vues : struts, Spring MVC, Sitemesh, Wicket