

# Formation Déployer des applications Java EE



Déployer une application en production est parfois délicat et des techniques existent pour déployer des applications en minimisant les indisponibilités. Cette formation a pour but de rendre les participants aguerris au déploiement d'applications Java Enterprise Edition (Java EE, anciennement J2EE), une spécification pour la technologie Java de Sun particulièrement destinée aux applications d'entreprise

## Objectifs

- Connaître les différents architectures
- Maîtriser l'architecture de la plate-forme Java SE
- Maîtriser les bases de la plate-forme Java EE
- Savoir packager les composants Java EE
- Connaître les bases des Frameworks Java EE
- Connaître les outils de supervision Java EE

## Public concerné

- Administrateurs systèmes et développeurs

## Pré requis

- Connaissances de base des systèmes d'exploitation serveur et de Java

## Une formation de 2 jours

Caractéristiques	Paris
<b>Tarif : 1190 € HT par personne</b>	<b>17/03/2011</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>	<b>23/06/2011</b>
<b>Nombre d'heures : 14</b>	<b>08/09/2011</b>
<b>Référence : OB383</b>	<b>24/11/2011</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>	
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>	
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>	

## Description des modules

num	Module
1	<b>1ère partie : La plate-forme Java SE</b>
2	<b>Java : le langage de programmation</b> <b>Détails</b> - Les bases de l'approche objet - Objet, Classe, héritage, polymorphisme - Langage compilé vs langage interprété - Les évolutions du langage
3	<b>La plate-forme Java SE J2SE : le socle de base</b> <b>Détails</b> - L'architecture de la JVM (heap, stack et threads) - Les briques de la plate-forme Java SE (JVM, JRE et JDK) - La gestion de mémoire : garbage collector - L'évolution constante du langage
4	<b>Java pour l'entreprise</b> <b>Détails</b> - JEE : Java 2 Enterprise Edition - La norme : ce qu'elle contient, ce qui est utilisé - JSP / servlets : l'indispensable - EJB : un peu, beaucoup, passionnément ou pas du tout ? - L'évolution et son implémentation disparate
5	<b>2ème partie : La plate-forme Java EE</b>
6	<b>Les architectures</b> <b>Détails</b> - Architecture centralisée - Architecture Client / Serveur - L'architecture Web (HTTP, Session...) - L'architecture N-Tiers
7	<b>Les plates-formes N-Tiers</b> <b>Détails</b> - La plate-forme .Net - La plate-forme Java EE - Comparaison entre .Net et Java EE
8	<b>La plate-forme Java EE</b> <b>Détails</b> - Serveur d'applications - Le conteneur web (Servlet et JSP) - Le conteneur EJB (Entity, Session et MDB) - JMS : les queues de message - Les services de supports (JCA, JDBC, JavaMail, JNDI, JTA, JPA...) - Le Cluster (réplication, répartition de charge ...)
9	<b>3ème partie : Le déploiement d'applications Java EE</b>
10	<b>Structure des packages Java EE</b> <b>Détails</b> - Les bibliothèques Java (jar) - Les composants EJB (jar) - Les connecteurs JCA (rar) - Les applications d'entreprise (ear)

**11 Stratégie de déploiement**

**Détails** - Automatisation des déploiements (scripts, démons)...  
- Gestion des versions

**12 4ème partie : Supervision des applications Java EE**

**13 La spécification JMX**

**14 Outils de supervision : jconsole**

**15 Les ressources à superviser (mémoire, I/O, les pools de connexions...)**

**16 Gestion des traces :**

**Détails** - Framework log4j et java.logging (Appender, layout et Level)  
- Les différents sources de logs (applicatif, http, BdD...)  
- Outils : ad hoc, chainsaw

**17 Analyse de paquets réseau avec Ethereal**

**18 Optimisation des performances**

**Détails** - Les ressources (temps de réponse, JVM, Cache, connexions BdD...)  
- La montée en charge (Cluster, Proxy et répartiteur de charge...)  
- Outils de mesure (JMeter...)