

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

Description des modules

num	Module
1	1ère partie : La plate-forme Java SE
2	Java : le langage de programmation Détails - Les bases de l'approche objet - Objet, Classe, héritage, polymorphisme - Langage compilé vs langage interprété - Les évolutions du langage
3	La plate-forme Java SE J2SE : le socle de base Détails - 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	Java pour l'entreprise Détails - 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	2ème partie : La plate-forme Java EE
6	Les architectures Détails - Architecture centralisée - Architecture Client / Serveur - L'architecture Web (HTTP, Session...) - L'architecture N-Tiers
7	Les plates-formes N-Tiers Détails - La plate-forme .Net - La plate-forme Java EE - Comparaison entre .Net et Java EE
8	La plate-forme Java EE Détails - 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	3ème partie : Le déploiement d'applications Java EE
10	Structure des packages Java EE Détails - 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...)