

Java/JEE, déployer et administrer vos applications

-Référence: **SII-298**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtrise des diverses architectures Java EE/Jakarta EE
- Mettez en paquet les applications Java EE / Jakarta EE et déployez-les sur un serveur d'applications
- Surveiller et analyser le rendement des applications Java EE / Jakarta EE

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Architectes d'intégration, responsables de déploiement, architectes de production, intégrateurs, analystes et ingénieurs d'exploitation.

PRÉREQUIS :

- Connaissances de base des architectures techniques (système, notions de déploiement et d'intégration, n-tiers).
- .

Programme

- **Introduction au langage et à la plateforme**
 - Java : concepts du langage.
 - L'objet, le Garbage Collector.
 - JVM, JRE, JDK.
 - L'architecture Java.
 - J2SE, son évolution, celle des JVM.
 - Java pour l'entreprise.
 - JEE : Java 2 Enterprise Edition.
 - JSP/servlets/EJB.
- **Une plateforme, différentes architectures**
 - Les architectures : de 1 à n-tiers.

- Qu'entend-on par tiers ? Du Java, mais où ? La brique métier : le serveur d'applications.
- Les conteneurs Web et EJB, les queues de message.
- La gestion de l'accès aux données.
- JDBC.
- EJB 2.
- x entités, Hibernate et TopLink.
- EJB3/JPA.
- Drivers XA.
- **Le packaging des applications et l'intégration**
 - Vue d'ensemble.
 - JAR, WAR, EAR.
 - JAR.
 - Les outils pour packager.
 - Ant et Maven : concepts et mise en oeuvre.
 - La coordination avec le développement.
 - L'outil de développement.
 - La gestion de configuration.
 - L'intégration et ses tests.
 - L'intégration des composants.
 - Comment suivre les dépendances ?
- **Le déploiement d'applications JEE**
 - Les différentes topologies.
 - Conteneur Web et d'EJB.
 - Le découplage : HTTP, WEB, EJB.
 - Les ressources statiques à part.
 - Stratégies de déploiement.
 - 1, 2, n-serveurs ? Session : que maintient-on ? La sécurité : vue générale.
 - Le clustering.
 - Matériel ou logiciel ? L'affinité de session.
 - Automatisation des déploiements.
 - Les solutions éditeurs, les scripts.

- Archivage des versions, rythmes de déploiement.
- **Monitoring d'applications JEE**
 - Les sources d'information.
 - Les logs http, applicatifs, de l'OS et des SGBD.
 - La génération des logs Java (Java, Log4J, common loggings).
 - Analyse des logs.
 - Outils Open Source (Chainsaw.
 -), le lien avec les logs HTTP.
 - Monitoring temps réel.
 - Le support de SNMP dans Java, la MIB, JMX et la Jconsole.
 - Points à surveiller.
 - Mémoire, utilisation par la JVM, fuites.
 - I/O disques.
 - Les pools.
- **La performance des applications JEE**
 - Quelle performance ? Temps de réponse.
 - Comportement de la JVM.
 - Focus sur les temps de réponse.
 - Analyse de bout en bout.
 - Tests de charge.
 - Stabilité et montée en charge du serveur d'applications.
 - Tuning de la JVM.
 - Le GC selon les versions de Java.
 - Anticiper l'évolution de la plateforme.
 - Améliorations matérielles et applicatives.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc