SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Java EE, introduction pratique

-Réference: **SII-299** -Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- À la fin de la formation, le participant sera en mesure de :
  - Maîtriser les différents composants de la plateforme Java EE
  - Développer des interfaces graphiques Web
  - Développer des EJB
  - Développer des Web Services REST et SOAP
  - Déployer des applications Web Java EE

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs, architectes, ingénieurs d'étude et chefs de projets.

PRÉREQUIS :

- Connaissances de base en développement Java.
- Expérience requise.

Programme

- **Introduction à Java EE**
  - Les apports de l'architecture N-tiers (cluster, réutilisation de services.
  -).
  - Les principaux concepts Java EE.
  - Les services Java EE (JNDI, Web, EJB, JTA, JAAS, JMX.
  -).
  - Les offres du marché (JBoss, GlassFish, WebSphere, Jonas.
  -).
  - Panorama de l'écosystème Java/Java EE : composants, Design Pattern et les principaux frameworks utilisables.
  - Travaux pratiques Mise en place de l'environnement : installation d'un JDK, d'un serveur d'application Open Source (JBoss, GlassFish.
  -) et d'un IDE (Eclipse, NetBeans.

-).
- Démonstrations d'applications.

- **Les technologies Web de Java EE**
  - 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 Java EE.
  - Le fichier de configuration normalisé web.
  - xml.
  - Déploiement des applications Web Java EE, les archives JAR, WAR et EAR.
  - Les frameworks MVC (JSF, Struts 2.
  -).
  - Travaux pratiques Démonstration et détail du fonctionnement et du paramétrage d'une application Web Java EE.

- **Les Enterprise 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).
  - Besoin de simplification de l'architecture EJB2.
  - Description de l'architecture EJB 3.
  - x.
  - Les différents types d'EJB (session, entité et message).
  - Interopérabilité EJB 2.
  - x avec EJB 3.
  - 0.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre des EJB.

Programme

- Développer un exemple d'EJB.
- Explication de cas d'usage et démonstrations.

- **Les Web Services**
  - Qu'est-ce qu'un Web Service ? Objectif.
  - Principe.
  - Principales technologies (REST, SOAP/WSDL/UDDI).
  - Les contrats de services.
  - Le rôle de XML et de la plateforme Java.
  - Architecture orientée service (SOA).
  - Description du protocole SOAP.
  - Le langage WSDL de description des Web Services.
  - Publication de Web Services avec UDDI.
  - Description des services REST.
  - Les ressources.
  - Les URI.
  - Les outils de programmation pour la création et l'utilisation de Web Services (Axis, JAX-WS, JAX-RS.
  -).
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre des Web Services REST et SOAP.

(+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, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc