SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

Java EE 6, développer des applications d'entreprise

-Réference: **SII-112** -Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtriser l'environnement de développement d'applications Java EE
- Mettre en place la couche d'accès aux données avec JPA
- Développer des services distants basés sur des EJB
- Développer l'interface utilisateur de l'application avec JSF et Ajax
- Développer et exposer des services web en SOAP et REST

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs, architectes et chefs de projets.

Programme

- **Introduction**
  - Les briques de Java EE.
  - Les apports de Java EE 6.
  - Architectures Stateful (DDD) versus Stateless.
  - Panorama de l'offre Java EE.
- **L'environnement de travail**
  - Les outils de développement.
  - L'environnement Eclipse.
  - Dépendances Maven.
  - Les "deployment assembly".
  - Les tests unitaires (avec JUnit et JeeUnit).
  - Le fichier domain.
  - xml.

Programme

- JNDI, la standardisation proposée par Java EE 6.
- Le moniteur transactionnel.
- Le serveur Web.
- Le fonctionnement modulaire : OSGI.
- Travaux pratiques Installer l'IDE et le serveur.

- **L'accès aux données avec JPA**
  - Les principes et le fonctionnement du mapping.
  - La manipulation des instances persistées.
  - Le Lazy loading.
  - Le metamodel.
  - Les interfaces entityManager, Query et Criteria.
  - La gestion de l'entityManager par le conteneur.
  - Travaux pratiques Mise en place d'entités persistantes dans un projet Java.
  - Mise en place de la couche d'accès aux données avec JPA au sein de l'application fil rouge.

- **Les EJB Session**
  - Déclaration d'une classe en tant qu'EJB Session.
  - La gestion du cycle de vie (
  - Stateless.
  -).
  - Les apports de Java EE 6.
  - L'injection de dépendances.
  - Injection hors CDI.
  - Les interceptions.
  - Transactions.
  - La sécurité.
  - Les timers.
  - Le remoting.
  - Travaux pratiques Mise en place de services avec les EJB Sessions.

- **Les Messages Driven Beans (MDB)**
  - Le dialogue asynchrone entre les applications.
  - L'API JM.

Programme

- Les concepts.
- Les éléments JMS : connectionFactory, connection, session, destination, message, messageProducer, messageConsumer.
- La configuration sous Glassfish.
- Les fonctionnalités avancées.
- Travaux pratiques Mise en place d'un système de notification d'applications clientes.

- **Le Web et Java Server Faces**
  - JSF 2.
  - 0 et la configuration par annotations.
  - Les concepts (MVP, Presenter, View).
  - Les facelets, taglibs, jsf-el.
  - La validation JSR303.
  - Mise en oeuvre d'Ajax.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre de JSF et d'Ajax au sein d'une application Web.

- **Le Web et Java Server Faces**
  - Les possibilités offertes.
  - Les API JAX-WS et JAX-RS.
  - Utilisation d'un Custom Serializer dans les deux cas.
  - Travaux pratiques Développement d'une façade Web exposant les services de l'exercice développé.

(+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