

Java EE 6, développer des applications d'entreprise

-Référence: **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'adresse 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.

- 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.

- 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, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc