

Cycle certifiant Développeur JEE certificat professionnel FFP

-Référence: **SII-101**

-Durée: **15 Jours (105 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtriser les concepts objetMaîtriser le langage de programmation Java
- Développer des applications Web JEE à base de Servlet, de JSP et d'EJB

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs d'applications, ingénieurs, chefs de projets proches du développement.

Programme

- **L'Objet en Java**
 - Les principes de la programmation Objet.
 - Une introduction aux modèles et à la notation UML.
 - Les éléments de base du langage Java.
 - La définition de classe.
 - L'héritage, les interfaces et le polymorphisme.
 - Travaux pratiques Prise en main de l'environnement de développement.
- **Les packages Java**
 - La conception d'interfaces graphiques.
 - La virtualisation des composants graphiques.
 - La gestion des événements.
 - Les Listeners et Adapters.
 - Introduction à la programmation Web.
 - Les Applets.
 - La connexion aux bases de données.
 - Travaux pratiques Construction de petites applications avec IHM.

- **Le développement d'applications Web/JEE**

- Rappel sur le contexte des applications Web.
- Serveur et client Web.
- Protocole HTTP.
- La plateforme JEE.
- L'environnement de développement et d'exploitation.
- Les servlets et les pages JSP.
- Concepts.
- La gestion de formulaires HTML.
- Suivi de session.
- Les différentes méthodes.
- Les Java Server Pages pour le développement Web.
- Travaux pratiques Mise en place de l'environnement JEE/Eclipse/Tomcat.
- Développement d'une application Web mettant en oeuvre servlets et JSP.
- Développement de bibliothèques de balises.

- **Les compléments utiles**

- Accès aux bases de données.
- JDBC.
- Transaction.
- Le Mapping Objet-relationnel.
- Utilisation d'un framework MVC, introduction à Struts.
- Travaux pratiques Développement d'une application Web présentant des données d'un SGBDR.
- Adaptation de l'application au modèle MVC avec Struts.
- Ajout de la sécurisation d'accès.

- **Le développement d'EJB 3**

- Les architectures à composants distribués et EJB 3.
- Les serveurs d'applications JEE.
- Éléments constitutifs et fonctionnalités des serveurs.
- Les serveurs d'applications Open Source Jboss et GlassFish.
- La spécification EJB 3.
- Les EJB sessions, entités et message-driven.
-

Programme

Architecture : la classe Bean, les interfaces métiers, les annotations, le descripteur de déploiement XML optionnel.

- Travaux pratiques Mise en oeuvre d'EJB sessions et d'EJB entités.



(+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