

Cycle certifiant Développeur Web en Java

-Référence: **SII-102**

-Durée: **16 Jours (112 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Maîtriser les concepts objet
- Savoir développer des applications Web JEE à base de Servlet, de JSP et de Web Services
- Maîtriser le langage de programmation Java

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs, 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.
- **Les Web Services**
 - Le rôle des Web Services.
 - Principales technologies (SOAP, WSDL, UDDI).
 - Architecture orientée service (SOA).
 - Rappel sur XML et les API Java.
 - Echange de données.

Programme

- Créer et utiliser des Web Services avec les API JAX-WS, JAX-RS.
- Signatures digitales XML, cryptage XML.
- Travaux pratiques Manipuler des données XML via les API SAX, DOM et JAXB.
- Programmation de Web Services avec les JAX-WS et JAX-RW.



(+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