

Bonnes pratiques en programmation Java

-Référence: **SII-105**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Assimiler les bonnes pratiques du développement Java
- Découvrir les subtilités du langage Java et de sa plate forme Java SE
- Acquérir les automatismes indispensables à la conception d'applications d'entreprises robustes

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Développeurs d'applications Java, architectes et chefs de projets.

Programme

- **Subtilité du langage**
 - Etude approfondie de tous les mots clés (final, static, throw, throws, volatile, native.
 -).
 - Les niveaux de visibilité.
 - Les Initializers.
 - Les Classloader.
 - Travaux pratiques Test du meilleur usage des mots clés, des niveaux de visibilité.
- **Interfaces et génériques**
 - Interfaces.
 - Generics (y compris leur traitement par le compilateur).
 - Classe anonymes.
 - Inner Class.
 - Travaux pratiques Utilisation d'interfaces et de generics.
- **Gestion de la mémoire**
 - Compréhension du Garbage Collector.

- Détection et résolution d'une fuite mémoire.
- Travaux pratiques Analyse mémoire, résolution de problème de fuite.
- **La classe Object et quelques interfaces de base**
 - Etudes des méthodes de la classe Object (getClass, hashCode, equals, toString, wait, notify.
 -).
 - Etudes des principales interfaces proposées par le framework (Comparable, Serializable.
 -).
 - Travaux pratiques Manipulation des méthodes de la classe dans des classes dérivées.
 - Manipulation d'interfaces.
- **Les collections**
 - L'interface collection et les principales implémentations (List, Set, Queue, Deque, Stack).
 - De la bonne utilisation au bon moment du bon type de collection.
 - L'interface Map et les différentes implémentations.
 - Travaux pratiques Utilisation de collections, test et choix des bons objets.
- **Bonnes pratiques de conception d'une application**
 - Découpage en couche.
 - Présentation des enjeux d'un développement d'entreprise.
 - Introduction à l'écosystème Java (JEE, Spring, Hibernate, Struts.
 -).
 - Travaux pratiques Réflexion sur la conception en couche.
 - Démonstration de l'utilisation de frameworks.



(+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