

Java 8, découvrir par la pratique les nouveautés

-Référence: **MR-79**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Utiliser les expressions lambda
- Exploiter les possibilités de la programmation fonctionnelle
- Utiliser des codes JavaScript depuis Java 8
- Connaître la nouvelle API de gestion des dates et du temps

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Concepteurs, développeurs, responsables de projets Java.

Programme

- **Synthèse des nouveautés de Java 8**
 - Vue d'ensemble des ajouts : 195 nouvelles entités (classes, interfaces.
 -).
 - Les expressions lambda.
 - Ecrire du code SQL dans un code Java 8.
 - Les implémentations par défaut des interfaces et
 - FunctionalInterface, les nouvelles annotations.
 - Les évolutions des streams.
 - La nouvelle API de gestion des dates et des heures.
 - Les évolutions d'API de java.
 - lang, java.
 - util, java.
 - net.
 - La possibilité d'exécuter du code JavaScript avec Java 8 Nashorn.
 - Travaux pratiques Vérification de l'installation du JDK 8 (outils, javadoc.

-).
- **Les expressions lambda**
 - Notion de classe anonyme imbriquée, améliorations apportées par le concept d'expression lambda.
 - Les aspects syntaxiques (déclaration, implémentation, passage de paramètres, portée des variables.
 -).
 - Le concept de "foncteur" à travers les interfaces "fonctionnelles" et le package java.
 - util.
 - function.
 - Utiliser les lambda-expressions pour manipuler les collections.
 - Apports dans l'écriture de code SQL Les Listeners.
 - Travaux pratiques Découverte des lambda-expressions.
- **La programmation fonctionnelle avancée**
 - L'usage de
 - FunctionalInterface.
 - Les interfaces fonctionnelles fournies par le JDK 8.
 - Predicate, Function, Supplier, Consuler.
 - Références aux méthodes et aux constructeurs.
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre d'aspects avancés.
- **Java 8 Nashorn**
 - Du JavaScript au sein de Java ? De Rhino présent en Java 7 à Oracle Nashorn, moteur ECMAScript-262 de Java 8.
 - Utilisation de la ligne de commande jjs.
 - Appeler du code JavaScript depuis une application Java, soit directement soit à l'aide d'un fichier séparé .
 - js.
 - Appeler du code Java depuis un script JavaScript.
 - Travaux pratiques Appels de JavaScript depuis Java.
- **Nouvelle API Date et Time**
 - Les difficultés engendrées par les API de Date et GregorianCalendar, l'alternative JodaTime et la JSR 310.
 - Les concepts de temps machine et temps humain, les principes de base de la nouvelle API.

Programme

- La gestion du temps machine avec java.
 - time.
 - Instant et java.
 - time.
 - Duration.
 - Le temps humain avec java.
 - time.
 - LocalDate, java.
 - time.
 - LocalTime, java.
 - time.
 - LocalDateTime.
 - Travaux pratiques Utilisation de la nouvelle API de gestion des dates et temps.
- **Autres nouveautés**
 - Les nouveaux streams.
 - Map-reduce.
 - Travaux pratiques Mise en oeuvre des nouveautés.



(+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