



Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer, préparation à la certification

Code : DJ03

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Développeurs.

Prérequis

- Bonnes connaissances en programmation Java.

Objectifs

- Décrire les différentes technologies Java (Java EE, JVM, Java embarqué, etc.) Maîtriser Eclipse et comprendre les apports d'un IDE en général
- Comprendre et appliquer les concepts de la programmation objets au langage Java Maîtriser la syntaxe Java et savoir utiliser les types de données .
- Créer des packages Java et gérer les exceptions en Java

Programme détaillé

1-Vision d'ensemble des technologies Java 8

- Le langage Java 8 et les types d'application.
- Comprendre le vocabulaire et la portabilité.
- Java et la gestion de la mémoire.
- Sécurité, programmes Java 8 et les notions de multithreading.
- Présentation de la Javadoc et la compilation.
- Prise en main d'Eclipse.

2-Programmation objet avec Java 8

- Les types de données de base en Java.
- Comment déclarer une classe avec ses méthodes.
- Instanciation, constructeur.
- Manipulation des données par les méthodes.
- Comment accéder aux méthodes.

3-La syntaxe du langage Java

- La construction d'un fichier .java.
- Processus d'instanciation.
- Le concept d'identité Objet, la déclaration de variables et initialisation.
- Comment accéder aux méthodes et les types primitifs et classes du package java.lang.
- Les constantes et les opérateurs d'affectation.
- Instruction de contrôles, boucles et itérations.

4-Programmation objets avancés et tableaux

- Les tableaux et les collections.
- Création et initialisation d'un ArrayList et comment accéder aux éléments (boucles).
- L'héritage simple en Java.
- Les surcharges de méthodes.
- Les superclasses, sous classes et les interfaces en Java.

Travaux pratiques

Test blanc et corrigé.





Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer, préparation à la certification

Code : DJ03

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

5-Gestion des erreurs

- Appréhender tous les types d'erreurs en Java.
- Comment gérer les types d'erreur ?
- Retrouver les exceptions des méthodes des classes de base dans la documentation.
- Implémenter la gestion des exceptions en Java.
- Qu'est-ce qu'un package ?
- La variable CLASSPATH et les conventions de nommage.
- Personnaliser son propre package

6-Présentation de quelques API Java

- StringBuilder et ses méthodes, utilisation de la classe.
- Créations et manipulations de Strings.
- Créer et manipuler des données calendaires.
- Ecrire une expression lambda simple.

7-Préparer la certification Java 8

- Synthèses des questions récurrentes.
- Conseils pour le passage de la certification.

