

Formation Certification Java 8 niveau 1 (Oracle Certified Associate Java SE8 Programmer) - (Cours Dédié Uniquement Action Collective Atlas)

Objectifs de la formation Java

Ce cours vous prépare au passage de la certification Java 8 officielle "Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer" réf. 1Z0-808.

Elle consiste à effectuer des révisions sur des sujets supposés déjà connus du candidat à l'examen

À l'issue de cette formation de préparation à la certification Java 8 « Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer », vous saurez :

- Effectuer un choix stratégique vous évitant de perdre du temps inutilement lors de l'examen
- Déterminer les sujets qui nécessiteront un travail de préparation complémentaire
- Augmenter vos chances de réussir l'examen de passage de la certification.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Java s'adresse aux développeurs ou à toute personne souhaitant préparer le passage de l'examen officiel de certification Java 8 (1Z0-808).

Prérequis :

Pour tirer pleinement profit de cette formation de préparation à l'examen de certification, il est nécessaire d'avoir le niveau de compétences et de connaissances acquises dans les modules 1B à 3.2.



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Contenu du cours Java

Présentation de la certification "Certified Associate Java SE 8 Programmer"

Présentation de la certification "Certified Associate Java SE 8 Programmer"

Présentation des différentes certifications Java d'Oracle

Déroulement du processus d'inscription

Déroulement de l'épreuve

Recommandations pour le passage de l'examen

Stratégies gagnantes

Contenu détaillé de la certification OCA (1ZO-808)

Révisions : Bases de Java

Définir la portée des variables

Définir la structure d'une classe

Créer des applications Java avec méthode main. Exécuter un programme Java en ligne de commande

Importer d'autres packages pour les rendre accessibles

Comparer et distinguer les caractéristiques de Java comme : indépendance de la plateforme, orienté objet, l'encapsulation, etc.

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Utilisation des types de données

Déclarer et initialiser les variables (y compris avec casts)

Faire la différence entre références et variables de types primitifs

Savoir comment lire ou écrire dans les attributs d'un objet

Expliquer le cycle de vie d'un objet (création, déréférencement par réaffectation et ramasse-miettes)

Développer du code qui utilise les classes enveloppes comme Boolean, Double et Integer)

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Utilisation des opérateurs et des branchements conditionnels

Utiliser les opérateurs Java ; avoir recours aux parenthèses pour modifier l'ordre d'évaluation des opérateurs

Comparaison des chaînes de caractères avec d'autres objets en utilisant == et equals()

Utiliser les branchements avec if, if/else et l'opérateur ternaire

Utiliser l'instruction switch

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Création et manipulation de tableaux

Déclarer, instancier et manipuler des tableaux à une dimension

Déclarer, instancier et manipuler des tableaux à plusieurs dimensions

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Utilisation des boucles

Créer et utiliser les boucles while

Créer et utiliser les boucles for y compris la boucle for-each

Créer et utiliser les boucles do-while

Comparer les boucles entre elles

Utiliser les instructions break et continue

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Utilisation des méthodes et mise en œuvre de l'encapsulation

Créer des méthodes avec arguments et valeur de retour, y compris les méthodes surchargées

Appliquer le mot-clé static aux attributs et aux méthodes

Créer et surcharger les constructeurs ; distinguer le constructeur par défaut des constructeurs définis par l'utilisateur

Appliquer les modificateurs d'accès

Appliquer aux classes les principes de l'encapsulation

Maîtriser le passage d'arguments aux méthodes par valeur et par référence

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Mise en œuvre de l'héritage

Décrire le principe de l'héritage et ses bénéfices

Développer du code mettant en œuvre le polymorphisme, redéfinir des méthodes ; distinguer le type d'un objet du type de sa référence

Savoir déterminer quand un cast est nécessaire

Utiliser les mots clés this et super pour l'accès aux objets et aux constructeurs

Utiliser les classes abstraites et les interfaces

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Gestion des exceptions

Distinguer les exceptions contrôlées des exceptions non contrôlées, ainsi que des Errors

Créer un bloc try-catch et déterminer comment les exceptions modifient le déroulement normal du programme

Décrire les avantages de la gestion d'exceptions

Créer et invoquer une méthode qui lance une exception

Reconnaître les classes d'exceptions courantes (Null Pointer Exception, Arithmetic Exception, Array Index Out Of Bounds Exception, Class Cast Exception)

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan

Utilisation de classes de l'API Java

Manipuler les chaînes de caractères avec la classe String Builder et ses méthodes

Créer et manipuler les calendriers avec java.time. Local Date Time, java. Time. Local Date, java. Time. Local Time, java. Time. Format. Date Time Formatter, java. Time. Period

Déclarer et utiliser une Array List

Écrire une expression lambda qui consomme une expression lambda avec Predicate

Travaux Pratiques :

Passage d'un QCM-bilan