

Réussir la certification Java SE 8 Oracle Certified Associate (OCA), 1Z0-808

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



Qu'est ce que va m'apporter cette formation JAVA ? Cette formation va vous permettre de vous préparer à réussir la certification Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer. Elle permet de débiter sur JAVA, de découvrir l'environnement et de réviser l'ensemble des points sur lesquels les candidats vont être interrogés. En complément les participants à cette formation passeront des tests blancs pour lesquels une correction collective sera ensuite effectuée.



OBJECTIFS

- Réussir la certification Java SE 8 Oracle Certified Associate (OCA), en passant l'examen 1Z0-808
- Décrire les différentes technologies Java (**Java EE**, Java embarqué, etc.)
- Utiliser **Eclipse** et comprendre les apports d'un **IDE** (Integrated Development Environment) en général
- Comprendre et appliquer les **concepts objets** au langage Java (classes, méthodes, encapsulation, héritage, constructeur, polymorphisme, classe abstraite, etc.)
- Connaître et savoir utiliser les **types de données** du langage Java
- Maîtriser la **syntaxe Java** (boucle, test, types, opérateurs, etc.)
- Gérer les **exceptions en Java** - Créer des packages Java et les déployer

PUBLIC

Cette formation Java s'adresse aux développeurs ou à toute personne souhaitant découvrir les fondamentaux du langage Java 8 dans le but de passer l'examen officiel de certification Java 8 (1Z0-808).

PRE-REQUIS

- Il n'y a pas de pré-requis nécessaire pour suivre cette formation. Il est seulement préférable que le participant soit familiarisé à un langage de programmation et les concepts objets.

PROGRAMME

Introduction aux technologies Java

- Caractéristiques et particularités du langage Java
- Les domaines d'application (Application, Applet, Développement Serveur, Android, Java Embarqué, etc.)
- Se repérer dans le vocabulaire (JDK, JRE, JSE, JVM, etc.)
- Portabilité des programmes Java à travers la JVM
- Gestion de la mémoire
- Sécurité et programmes Java
- Notions de multithreading
- La place de Java dans les architectures d'applications (n-tiers)
- Utiliser efficacement la documentation
- Téléchargement et installation des différents composants nécessaire à la mise en place de l'environnement de développement (JRE, JDK, Eclipse).

Prise en main d'Eclipse

- Liens entre Java et Eclipse
- Problèmes classiques liés aux environnements 32/64 bits
- Qu'est-ce qu'un projet pour Eclipse ?
- Arborescence et chemin d'accès
- Principe des protections
- Attributs des fichiers et des répertoires
- Bien utiliser l'aide en ligne
- Configuration des exécutions, fonctionnalités du debugger
- Création d'un projet, importation de sources, génération et complétion de code, refactoring.
- Exécution à l'aide du debugger

Java et la programmation objet

- Présentation des types de données base
- Déclaration d'une classe et de ses méthodes
- Instanciation, constructeur
- Accès aux données par les méthodes
- Accès aux méthodes
- Création d'un projet, implémentation des classes d'un petit modèle objet, mise en place de quelques méthodes d'accès aux données, tests

La syntaxe du langage Java (variables, opérateurs, tests, boucle)

- Structure d'un fichier .java
- Constructeur et processus d'instanciation, le mot clé static

A retenir

Durée : **3 jours** soit 21h.
Réf. **JAVA8**
Code CPF : **235458**

Cette formation Développement logiciel prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Oracle est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Paris

24/02/2020
08/04/2020
23/05/2020
06/07/2020
24/08/2020
05/10/2020
18/11/2020

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation

ORACLE®

Certified Associate

Java SE Programmer

L'examen **JAVA 8 1Z0-808** est **COMPRIS**

Le support de formation remis au participant couvre tous les objectifs de la certification JAVA et nous incluons dans le tarif de la formation l'inscription et le passage à l'examen

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Réussir la certification Java SE 8 Oracle Certified Associate (OCA), 1Z0-808

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



- Notion d'identité objet
- Déclaration de variables et Initialisation
- Types primitifs et classes du package java.lang
- Les constantes
- Opérateurs d'affectation, de comparaison, booléens, ... Instruction de contrôles (if, switch, ...)
- Boucles et itérations
- Implémentation d'un programme simple mettant en œuvre beaucoup d'éléments de la syntaxe Java afin de disposer d'un code source de « référence ».

Manipulation des tableaux

- Quand utiliser un tableau ou une collection (Array, ArrayList)
- Création et initialisation d'un ArrayListAccès aux éléments (boucles)
- Algorithme de tri d'une collection permettant de manipuler les tableaux et les collections.

Aspects objets avancés

- Java et l'héritage simple
- La surcharge de méthodes
- Travailler avec des superclasses et des sous classes
- Les mots clé final et super
- Comprendre l'apport des interfaces en Java
- Créer et utiliser une interface
- Mise en œuvre d'un exemple évolutif (« mal » conçu volontairement au début) amenant les participants à comprendre l'apport des interfaces et de l'héritage.

Gestion des erreurs (exceptions)

- Comprendre les différents types d'erreurs en Java
- Quel mécanisme est proposé par Java pour les gérer ?
- Utiliser la documentation pour retrouver les exceptions des méthodes des classes de base
- Implémenter la gestion des exceptions en Java
- Ecriture d'un programme générant des erreurs mais sans prise en charge des exceptions.
- Modification du code pour les prendre en charge.

Les packages Java

- Qu'est-ce qu'un package pour Java ?
- Organisation hiérarchique des packages
- La variable CLASSPATH
- Convention de nommage des packages
- Les fichiers .jar
- Liens entre répertoire, espace de nommage, et packages
- Créer son propre package (convention de contenu)
- Import et export de packages

Utilisation de quelques API Java

- Utilisation de la classe StringBuilder et de ses méthodes
- Créations et manipulations de Strings (chaînes de caractères)
- Créer et manipuler des données calendaires avec les classes java.time.LocalDateTime, java.time.LocalDate, java.time.LocalTime, java.time.format.DateTimeFormatter, java.time.Period
- Ecrire une expression lambda simple

Préparation à la certification Java 8

- Synthèses des questions récurrentes
- Trucs et Astuces (par exemple les questions auxquelles ne pas répondre pour ne pas perdre de temps)
- Exemples d'examen blanc

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

de certification qui est passée après la formation.



Diplome JAVA COMPRIS

Dès la réussite de votre examen JAVA, ORACLE aura le plaisir de vous offrir le package d'accueil des certifié JAVA, dont le diplôme officiel de la certification JAVA qui prouvera vos compétences au monde entier.



EXAMEN Oracle COMPRIS DANS LE TARIF

Pour toutes nos formations certifiantes, nous incluons les frais de certification dans le tarif de la formation. Comparez bien les offres de formation du marché : notre offre étant la plus complète, vous serez alors plus serein dans la préparation de vos certifications.



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.



Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

CERTYOU, 37 rue des Mathurins, 75008 PARIS

Tél : +33 1 42 93 52 72 - contact@certyou.com - www.certyou.com

RCS de Paris n° 804 509 461 - TVA intracommunautaire FR03 804509461 - APE 8559A

Déclaration d'activité enregistrée sous le N° 11 75 52524 75 auprès du préfet de région d'Ile-de-France

Réussir la certification Java SE 8 Oracle Certified Associate (OCA), 1Z0-808

Formation Informatique / Développement logiciel / JAVA et JEE



PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Réussir la certification Java SE 8 Oracle Certified Associate \(OCA\), 1Z0-808](#)