

Développement

★ Certifiant

Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer (OCA)

Préparez la certification Oracle Certified Associate Java SE 8 (examen 1Z0-808) et validez les fondamentaux du développement Java professionnel.

DURÉE 35 heures	NIVEAU Intermédiaire	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT Certificat Experteam	FORMATEUR Sonia Ben Amor

Présentation

Cette formation prépare à la certification Java SE 8 Oracle Certified Associate (OCA), première étape officielle pour démontrer sa maîtrise du langage Java. Elle apporte une compréhension solide des fondamentaux de Java et des concepts de la programmation orientée objet, indispensables à tout futur développeur Java.

Le programme couvre l'ensemble des thèmes évalués à l'examen Java SE Programmer I (1Z0-808) : types de données et syntaxe, opérateurs et structures de contrôle, tableaux et boucles, méthodes et encapsulation, héritage et polymorphisme, gestion des exceptions, utilisation de l'API Java et introduction aux expressions lambda. L'apprentissage s'appuie sur l'environnement de développement Eclipse et sur de nombreux exercices pratiques.

Reconnue mondialement, la certification OCA valorise le profil des programmeurs et ouvre la voie vers des postes de développeur Java ainsi que vers les niveaux de certification supérieurs (OCP).

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire les différentes technologies Java (Java EE, JVM, Java embarqué)
- ✓ Utiliser l'IDE Eclipse et comprendre les apports d'un environnement de développement
- ✓ Appliquer les concepts orientés objet au langage Java
- ✓ Connaître et manipuler les types de données et la syntaxe Java
- ✓ Maîtriser les structures de contrôle, tableaux et boucles
- ✓ Mettre en œuvre l'héritage, le polymorphisme et l'encapsulation
- ✓ Gérer les exceptions et utiliser les principales API Java
- ✓ Écrire une expression lambda simple et se préparer à l'examen 1Z0-808

Programme détaillé

Fondamentaux de Java

- Technologies Java : Java EE, JVM, Java embarqué
- Variables et types primitifs
- Structure d'une classe et cycle de vie des objets
- Compilation et exécution
- Prise en main de l'IDE Eclipse

Opérateurs et structures conditionnelles

- Opérateurs Java
- Comparaison d'objets
- Instructions if/else
- Instruction switch
- Opérateur ternaire

Tableaux et boucles

- Tableaux à une et plusieurs dimensions
- Boucles while, for, for-each et do-while
- Instructions break et continue

Méthodes et encapsulation

- Création et surcharge de méthodes
- Constructeurs
- Modificateurs d'accès
- Mot-clé static
- Principes d'encapsulation

Héritage et polymorphisme

- Principes d'héritage
- Polymorphisme et cast
- Mots-clés this et super
- Classes abstraites
- Interfaces

Gestion des exceptions

- Exceptions contrôlées et non contrôlées
- Blocs try-catch-finally
- Exceptions courantes

Utilisation des classes de l'API Java

- Manipulation de chaînes : String et StringBuilder
- Dates et heures : LocalDateTime, LocalDate, LocalTime
- ArrayList

- Classes enveloppes et autoboxing

Expressions lambda et préparation à la certification

- Programmation fonctionnelle
- Classes internes anonymes
- Interfaces fonctionnelles et Predicate
- Révision et examen blanc 1Z0-808

Prérequis

Bonnes bases en programmation (idéalement en Java) recommandées pour tirer pleinement profit de la formation.

Public visé

Programmeurs en formation, développeurs débutants et étudiants souhaitant obtenir une certification Java professionnelle reconnue.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Sonia Ben Amor
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Sonia Ben Amor

1 450 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn