

Formation Préparation de la certification Java SE 8 Programmer I (1Z0-808)

■ Durée :	1 jours (7 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	990,00 CHF HT (standard) 792,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs et analystes programmeurs Java
■ Pré-requis :	Connaissances en programmation orientée objet Java
■ Objectifs :	Découvrir le cursus de certification Oracle Java ' Préparer la certification Java SE 8 Programmer I : comprendre le type et le format des questions, s'entraîner à répondre à des questions, révision des thèmes abordés dans l'examen.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	JAV1064-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,66 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Présentation de la certification

Cursus de certification Oracle

Java SE 8 Programmer : type d'examen, nombre de questions/durée, % minimal de réussite

Plateforme de certification

Considérations lors de l'examen: missing packages, import, fichiers, chemins, fragments de code, commentaires

Atelier : présentation de l'examen et des sujets couverts par le questionnaire

Révision du contenu de la certification

- Bases: portée/accessibilité d'une variable, exécution du code, imports, les concepts objets
- Type de données : déclaration/initialisation, transtypage, types primitifs vs type référence, écriture d'objets, cycle de vie d'un objet, wrappers
- Opérateurset condition, comparaison d'objets.
- Tableauxet boucles : création et parcours, mots-clé break, continue.
- Classes, méthodes et encapsulation: arguments et types de retour, surcharge de méthodes, méthodes de classe, modificateurs d'accès, création et surcharge de constructeurs, encapsulation de champs, impact sur les changements d'un objet lors du passage en paramètres des méthodes.
- Héritageet abstraction : description et bénéfice, apport du polymorphisme, redéfinition de méthodes, casts d'objets, appel de constructeurs de la classe mère, utilisation de classes abstraites et d'interfaces.
- Gestion des exceptions: différenciation entre: checked exceptions, unchecked exceptions et Errors, capture d'exception (try/catch), lever une exception dans une méthode, révision des exceptions communes (NullPointerException, ArithmeticException, ArrayIndexOutOfBoundsException, ClassCastException).

- Utilisation de classes de l'API Java: manipulation de chaînes (String, StringBuilder), manipulation de dates (java.time.LocalDateTime, java.time.LocalDate, java.time.LocalTime, java.time.format.DateTimeFormatter, java.time.Period), manipulation de collections (ArrayList, LinkedList,...), écriture d'expressions Lambda utilisable dans des prédicats.

Passage et correction d'un test blanc

Ateliers corrigés

Questions/réponses, gestion du temps lors du passage de l'examen

Passage de la certification (si prévue dans le financement)