

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

<b>Durée :</b>	1 jours
<b>Public :</b>	Développeurs et analystes programmeurs Java
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances en programmation orientée objet Java
<b>Objectifs :</b>	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.
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	JAV1064-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,43 / 5

### 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'une 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)**