

Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer

RS4014 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326m
Formacode(s)	31098
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

ORACLE FRANCE · SIRET : 33509231800187

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CLOUD UNIVERSITY	75398436800039	Former et organiser l'évaluation
EASYTEAM	48067562800113	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification sanctionne un niveau atteint dans

le développement en langage de programmation Java, potentiellement en rapport avec toute entreprise. Elle est donc transverse à tous les secteurs économiques.

Seconde étape du processus de certification pour les développeurs JAVA, la certification Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer atteste que le candidat certifié maîtrise un niveau avancé de programmation en langage JAVA, en particulier Java SE 8.

Cette certification s'appuie sur l'obtention préalable du niveau Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer qu'elle vient compléter.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Cette certification valide la capacité du candidat à programmer en langage JAVA en utilisant les fonctionnalités avancées de Java SE 8.

Les compétences suivantes sont demandées pour cette certification :

- Développer un code flexible au sein de l'application en concevant des Classes Java mettant en œuvre les concepts d'encapsulation, héritage, polymorphisme, ainsi que des classes internes, afin de minimiser les coûts de développement et de maintenance de l'application.
- Utiliser pour gagner en performance et clarté dans le code produit, les interfaces fonctionnelles intégrées de Java SE 8 telles que : Stream, Lambda ainsi que les APIs telles que String, Date/Time, JDBC.
- Gérer les entrées/sorties de la console, ainsi que les accès au contenu des fichiers selon la norme NIO.2, afin de contrôler pleinement les interactions entre l'application et l'environnement dans lequel elle s'exécute.
- Configurer des flux concurrentiels et gérer leur éventuelle synchronisation pour optimiser les temps de réalisation de certaines tâches à réaliser au sein de l'application, et ainsi gagner en performance d'exécution.
- Consolider et Sécuriser une application en utilisant des directives et en gérant ses diverses exceptions, afin de s'assurer que son exécution ne provoque pas d'incidents non maîtrisés et ne perturbe pas l'environnement dans lequel elle sera exécutée.

En démontrant grâce à cette certification son aptitude à exploiter pleinement les fonctionnalités de JAVA SE 8, le candidat valide sa capacité à apporter plus de flexibilité et de clarté au code produit, en améliorer les performances, et réduire considérablement le temps de développement.

Les compétences évaluées dans cette certification sont les suivantes :

- Développer un code flexible au sein de l'application en concevant des Classes Java mettant en œuvre les concepts d'encapsulation, héritage, polymorphisme, ainsi que des classes internes, afin de minimiser les coûts de développement et de maintenance de l'application.
- Utiliser pour gagner en performance et clarté dans le code produit, les interfaces fonctionnelles intégrées de Java SE 8 telles que : Stream, Lambda ainsi que les APIs telles que String, Date/Time, JDBC.
- Gérer les entrées/sorties de la console, ainsi que les accès au contenu des fichiers selon la norme NIO.2, afin de contrôler pleinement les interactions entre l'application et l'environnement dans lequel elle s'exécute.
- Configurer des flux concurrentiels et gérer leur éventuelle synchronisation pour optimiser les temps de réalisation de certaines tâches à réaliser au sein de l'application, et ainsi gagner en performance d'exécution.
- Consolider et Sécuriser une application en utilisant des directives et en gérant ses diverses exceptions, afin de s'assurer que son exécution ne provoque pas d'incidents non maîtrisés et ne perturbe pas l'environnement dans lequel elle sera exécutée.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

La certification Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer est ouverte à tout candidat quels que soient son âge et son niveau scolaire, cependant un diplôme de niveau III en informatique est conseillé. Les candidats doivent avoir une connaissance générale des concepts en jeu dans l'informatique d'entreprise, de même qu'une connaissance et/ou une expérience de la programmation en langage JAVA, particulièrement en Java SE 8.

Les candidats pour la certification Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer doivent avoir préalablement obtenu le niveau de certification Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer.

Le suivi d'un cursus de formation est conseillé pour formaliser les savoir-faire acquis au travers de l'expérience pratique. Cette formalisation peut également être la résultante d'une démarche d'auto-formation.

Parcours de formation conseillé :

Java SE 8 Programming (5 jours) : Cette formation est disponible en cours "live" en ligne (LVC). Elle peut également être suivie dans un centre de formation agréé Oracle (Oracle Approved Education center) ou en Formation enregistrée à la demande (TOD).

et/ou

Database Cloud Channel : Abonnement complet dédié au total numérique proposant des présentations sur le Cloud et mis à jour avec les informations liées aux nouvelles versions.

La compréhension de l'Anglais technique est un plus pour le passage des examens.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/12/2021
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.oracle.com/fr/corporate/features/oracle-certification.html>

<http://education.oracle.com/certification>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/4014/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	7
Montant total engagé	14 075 €

Coût moyen par dossier	2 011 €
Durée moyenne	22 h
Période	07/2020 – 10/2021
France compétences	100 %
Entreprise	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.