

Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer

CATEGORIE : B

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse : ■ **Support à l'entreprise - Gestion du Système d'information de toutes entreprises.**

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.

Code(s) NAF : **58.29C**
Code(s) NSF : **326m**
Code(s) ROME : **M1801**
Formacode : **31098**

Date de création de la certification : **01/01/2012**

Mots clés : **Oracle**, **middleware**,
LANGAGE de Programmation, **java**

Identification

Identifiant : **4014**
Version du : **19/12/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Une Certification reconnue par les acteurs du marché du travail informatique](#)

Non formalisé :

- [Avantages de la Certification en matière d'emploi](#)
- [La Certification : une valeur ajoutée pour l'employabilité](#)
- [Que peut vous apporter une certification Oracle ?](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

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.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- N/A

Descriptif général des compétences constituant la certification

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 :

Public visé par la certification

- Salariés
- Demandeur d'emploi
- Etudiants
- Jeunes diplômés

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.

Modalités générales

La certification **Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer** est une certification officielle éditeur. Les candidats pourront par cette certification attester de leur niveau d'expertise technique dans le domaine de la programmation en langage JAVA en utilisant au mieux les fonctionnalités avancées de Java SE 8.

L'obtention de la certification **Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer** se déroule en deux étapes.

Etape 1 - Avoir obtenu le niveau de certification suivant :

- **Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer** (certification recensée à l'inventaire n°865).

Etape 2 - Passer avec succès l'examen suivant :

- **Java SE 8 Programmer II | 1Z0-809** (Durée : 150 minutes Nombre de questions : 85 Score minimum exigé : 65%).

Comment se préparer au passage des examens en vue de l'obtention de cette certification

Les compétences nécessaires pour passer avec succès cette certification requièrent une préparation spécifique qui formalise les acquis au travers de l'expérience pratique.

Le suivi d'un cursus de formation est conseillé, cependant l'acquisition des compétences requises peut également être la résultante d'une démarche d'auto-formation ou d'une expérience pratique acquise lors de projets d'implémentation.

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.

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Cette certification permet aux personnes qui en sont titulaire de faire valoir leurs compétences sur le marché de l'emploi. Elle labélise un certain niveau d'expertise technique. Elle renforce l'employabilité du certifié. Elle renforce également l'autonomie du certifié en situation de travail.

Elle permet un lien privilégié avec l'éditeur, l'accès à une communauté de certifiés, à des outils et des événements dédiés.

Pour l'entité utilisatrice

Cette certification garantit un niveau de compétence élevé des professionnels intervenant dans les projets impliquant la mise en œuvre ou l'utilisation de la programmation en langage Java. 83% des titulaires de certification Oracle identifient une amélioration de leur productivité.

Elle assure à l'entreprise qui emploie des professionnels certifiés un niveau de service plus élevé. Elle permet une labellisation de l'entreprise (niveau de partenariat Oracle, programme OPN).

Evaluation / certification

Pré-requis

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.

Centre(s) de passage/certification

- Centres de tests Pearson Vue :-
<http://www.pearsonvue.com/Oracle>

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

Compétences évaluées

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.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

N/A

La validité est Temporaire

La certification doit être repassée à chaque changement de version majeure. La certification reste valide sans autre limite que la durée de la version de référence elle-même, ce qui correspond à une durée de 5 ans en moyenne pour une version.

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

La certification est matérialisée par un certificat officiel ainsi que par un droit d'usage d'un logo spécifique en rapport avec le niveau de certification atteint.

Plus d'informations

Statistiques

Concernant la certification Java, nous avons :

Au niveau Europe, Moyen Orient et Afrique, plus de 12000 Certifiés

Au niveau France, plus de 500 certifiés

Autres sources d'information

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

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

