

Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer

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 : **4018**

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

La certification **Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer** atteste que le candidat certifié maîtrise un niveau avancé de programmation en langage JAVA, en particulier Java EE 7 (Java Platform, Enterprise Edition 7).

Cette certification cible les développeurs d'applications Java Front-End et Back-end, les architectes et les ingénieurs logiciels de niveau intermédiaire à avancé possédant une expertise sur la technologie Java EE 7.

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 EE 7.

Les compétences suivantes sont demandées pour cette certification :

Public visé par la certification

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

Développer des applications et les déployer sur les serveurs pour les mettre à disposition des utilisateurs, à l'aide des fonctionnalités de Java Platform, Enterprise Edition 7

Sélectionner, parmi les nombreuses fonctionnalités de Java Platform, Enterprise Edition 7 (ses normes, conteneurs, API et services), les technologies et les emplacements les plus appropriés pour les intégrer dans la construction de l'application, et les y assembler judicieusement.

Exemples de fonctionnalités à mettre en oeuvre :

- *Gérer la persistance des données entre application et base de données en employant les fonctionnalités de Java Persistence API (JPA), de façon à ne perdre aucune information quand l'application se termine.*
- *Exploiter les caractéristiques de composants tels que les Enterprise Java Beans pour mettre en place la logique métier attendue au sein d'une application.*
- *Faire appel dans l'application à des objets prédéfinis et mutualisés au sein d'annuaires, via les API JNDI (Java Naming Directory Interface), afin d'éviter toute redondance de code et de maintenance, et ainsi gagner en performance et clarté dans le code produit.*
- *Utiliser l'API Java Message Service (JMS) pour permettre aux applications ou composants Java de communiquer entre eux et ainsi d'échanger des informations.*

Utiliser la technologie Java EE 7 pour créer : des applications Web Java à l'aide de Servlets et de JavaServer Pages (JSP), des applications Java à l'aide de WebSockets, et gérer la logique visuelle des applications Web à l'aide du framework Java Server Faces (JSF).

En démontrant grâce à cette certification sa capacité à exploiter pleinement les fonctionnalités de JAVA EE 7, le candidat valide son aptitude à développer et déployer des applications Java, ainsi que son expertise sur cette plateforme.

Modalités générales

La certification **Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer** 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 EE 7.

L'obtention de la certification Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer se déroule en une étape, passer avec succès l'examen suivant :

Java EE 7 Application Developer | 1Z0-900 (Durée : 150 minutes Nombre de questions : 70. Score minimum exigé : 66%)

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 :

Developing Applications for the Java EE 7 Platform Ed 1 (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 EE 7 Application Developer** 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 avec Java EE 7.

Il est conseillé aux candidats à la certification **Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer** d'avoir préalablement obtenu un niveau de certification sur Java SE, tel que :

Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer.

Oracle Certified Professional, 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 :

Developing Applications for the Java EE 7 Platform Ed 1 (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).

Centre(s) de passage/certification

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

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.

Compétences évaluées

Les compétences évaluées dans cette certification sont les suivantes :

Développer des applications et les déployer sur les serveurs pour les mettre à disposition des utilisateurs, à l'aide des fonctionnalités de Java Platform, Enterprise Edition 7

Sélectionner, parmi les nombreuses fonctionnalités de Java Platform, Enterprise Edition 7 (ses normes, conteneurs, API et services), les technologies et les emplacements les plus appropriés pour les intégrer dans la construction de l'application, et les y assembler judicieusement.

Exemples de fonctionnalités à mettre en oeuvre :

- *Gérer la persistance des données entre application et base de données en employant les fonctionnalités de Java Persistence API (JPA), de façon à ne perdre aucune information quand l'application se termine.*
- *Exploiter les caractéristiques de composants tels que les Enterprise Java Beans pour mettre en place la logique métier attendue au sein d'une application.*
- *Faire appel dans l'application à des objets prédéfinis et mutualisés au sein d'annuaires, via les API JNDI (Java Naming Directory Interface), afin d'éviter toute redondance de code et de maintenance, et ainsi gagner en performance et clarté dans le code produit.*
- *Utiliser l'API Java Message Service (JMS) pour permettre aux applications ou composants Java de communiquer entre eux et ainsi d'échanger des informations.*

Utiliser la technologie Java EE 7 pour créer : des applications Web Java à l'aide de Servlets et de JavaServer Pages (JSP), des applications Java à l'aide de WebSockets, et gérer la logique visuelle des applications Web à l'aide du framework Java Server Faces (JSF).

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