

Oracle Certified Professional, Java EE 7 Application Developer

RS4018 · 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.

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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 :

- 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.

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).

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

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).

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/4018/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	792 €
Coût moyen par dossier	792 €
Durée moyenne	35 h
Période	01/2021
France compétences	100 %

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