

Oracle Database 12c Administrator Certified Professional

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 les entreprises**

La certification concerne la gestion des bases de données de tout type d'entreprise. Elle est donc transverse à tous les secteurs économiques.

Code(s) NAF : **58.29C**
Code(s) NSF : **326**
Code(s) ROME : **M1801**
Formacode : **31036**

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

Mots clés : **Oracle Administration de Base de données**, **DBA**, **Oracle Database 12C**, **Oracle**

Identification

Identifiant : **700**

Version du : **05/07/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [La Certification : une valeur ajoutée pour l'employabilité.](#)
- [Une Certification reconnue par les acteurs du marché du travail informatique.](#)

Non formalisé :

- [La Certification pour sécuriser votre emploi et faire évoluer votre carrière dans le marché du travail informatique](#)
- [Que peut vous apporter une certification Oracle ?](#)
- [Avantages de la Certification en matière d'emploi](#)

Norme(s) associée(s) :

—

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

La certification **Oracle Database 12c Administrator Certified Professional** est la seconde étape du processus de certification pour les administrateur de Base de données Oracle. Elle atteste d'un niveau d'autonomie complet en tant qu'administrateur de Base de données Oracle. Elle s'appuie sur l'obtention préalable de niveau **Oracle Database 12c Administrator Certified Associate**

Le niveau de certification "Oracle Database 12c Administrator Certified Professional" peut être complété par le niveau "Oracle Database 12c Administrator Certified Master". Cependant l'obtention du niveau « professionnel » atteste à lui seul de l'acquisition des compétences professionnelles suffisantes pour l'exercice de la fonction d'administrateur de base de données

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 effectuer un niveau d'administration avancé de la base de données, couvrant des compétences complémentaires à celles obtenues lors du passage du niveau de certification précédent, à savoir "Oracle Database 12c Administrator Certified Associate" ou "Oracle database professional" dans une version précédente de la base de données, à savoir **7.3, 8, 8i, 9i, 10g, 11g**

L'obtention cette certification peut s'obtenir au moyen de deux parcours.

Parcours A dédié aux candidats ayant obtenu le niveau de certification "Oracle database certified Associate" en version 12c

Les compétences évaluées adaptées à ce parcours sont les suivantes :

Sécuriser les données enregistrées dans une base de donnée Oracle
Mettre en œuvre des stratégies de sauvegarde avec et sans l'outil RMAN.
Contrôler et optimiser des opérations avec RMAN
Effectuer des opérations de restauration et de récupération de base de données, faisant face à divers scénarios de panne
Utiliser RMAN pour réaliser des sauvegardes cryptées
Utiliser "Oracle Secure Backup" et les technologies de Flashback.
Réaliser la Duplication une base de données
Créer et gérer des bases Multitenant Container et Pluggable
Gérer la disponibilité et la performance des bases Multitenant Container et Pluggable
Maîtriser le Déplacement de données, de manière à interagir avec d'autres produits Oracle et d'autres dispositifs de gestion des données

Parcours B dédié aux candidats certifiés « Oracle database professional » dans une version précédente de la base de données, à savoir **7.3, 8, 8i, 9i, 10g, 11g**

Les compétences évaluées adaptées à ce parcours sont les suivantes :

Maîtriser l'utilisation de l'ensemble des outils d'administration en version 12C (EM12c, RMAN, Oracle Data Pump, SQL*Loader,)
Configurer, créer, maintenir et sauvegarder et restaurer l'ensemble des composants liés à l'architecture multitenant
Gérer les In-Database Archiving et Valid-Time Temporal
Mettre en œuvre les fonctions liées à l'utilisation de l'«advanced security option» au niveau Audit, Privilège, Oracle Data Redaction
Implémenter real-time database operation monitoring
Mettre en œuvre les nouveautés de la version 12C dans le domaine du SQL Tuning,, soit Adaptive Exécution Plan, Adaptive SQL Plan Management, collecte de statistiques
Surveiller la base en mode urgence, ADDM en temps réel, comparaison des états ADDM Active Session History (ASH)
Implémenter les Améliorations liées au langage SQL
Réaliser une administration de la base conforme aux préconisations Oracle et incluant ASM (Automatique storage management)
Développer et implémenter une politique de sécurité
Implémenter l'encryptage des colonnes et des tablespaces
Implémenter les Améliorations liées au langage SQL

Public visé par la certification

- Etudiants
- Demandeurs d'Emploi
- Salariés

Réaliser une administration de la base conforme aux préconisations Oracle et incluant ASM (Automatique storage management)
Développer et implémenter une politique de sécurité
Créer un password file.
Implémenter l'encryptage des colonnes et des tablespaces

Modalités générales

La certification « **Oracle Database 12c Administrator Certified professional** » est une certification officielle éditeur. Les candidats pourront par cette certification attester de leur niveau d'expertise technique dans le domaine de l'administration de base de données Oracle

L'obtention de la certification **Oracle Database 12c Administrator Certified professional** peut s'obtenir au moyen de deux parcours.

Parcours A - cas où le candidat à choisi un parcours de certification uniquement 12c

Etape 1 -Avoir obtenu le niveau de certification suivant :

Oracle Database 12c Administrator Certified Associate (titre enregistré à l'inventair N°1727).

Puis

Etape 2 - Avoir suivi l'un des cours de préparation à la certification parmi les suivants :

Oracle Database 12c: Admin, Install and Upgrade Accelerated

Oracle Database 12c: Administration Workshop

Oracle Database 12c: Backup and Recovery Workshop

Oracle Database 12c: Install and Upgrade Workshop

Oracle Database 12c: Managing Multitenant Architecture

Oracle Database 12c: New Features for Administrators

Le suivi d'autres cours sont possible, en fonction des besoins du candidat, voir lien suivant :

https://education.oracle.com/pls/web_prod-plq-dad/db_pages.getpage?page_id=244#10

Une fois le cours suivi, les candidats doivent utiliser le formulaire « Submit Course Form » disponible à l'adresse : pearsonvue.com/oracle

L'envoi de ce formulaire au travers de l'interface informatique « Submit Course Form » déclenche une demande de vérification auprès d'Oracle pour vérifier que le candidat à bien suivi un cours parmi la liste des cours approuvés

Puis

Etape 3 : Passer avec succès l'examen suivant :

Oracle Database 12c: Advanced Administration | 1Z0-063

Parcours B - Cas où le candidat à déjà obtenu le niveau de certification « Oracle Database certified profesional » dans une autre version de la Base de données 7.3, 8, 8i, 9i, 10g, 11g

Etape 1 - avoir obtenu le niveau de certification « **Oracle Database certified profesional** » dans une autre version de la Base de données

Puis

Etape 2 -Passer avec succès l'examen suivant :

Upgrade to Oracle Database 12c 1Z0-060

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

Les compétences nécessaires pour passer avec succès cette certification requiert une préparation spécifique qui formalise les compétences déjà acquises 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 :

Parcours A :

Oracle Database 12c: Backup and Recovery Workshop (5 jours) - D78850

puis

Oracle Database 12c: Managing Multitenant Architecture (2 jours)-D79128

Parcours B :

Oracle Database 12c: New Features for Administrators (5 jours) -D77758

Ces formations peuvent être suivies dans un centre de formation Oracle University ou centre de formation agréé Oracle (Oracle Approved Education center). Elles sont également disponibles en cours "live" en ligne (LVC) ou en Formation enregistrée à la demande (TOD)

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 labellise 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 l'accès au niveau de certification supérieur : Oracle Database 12c Administrator Certified Master

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 base de données Oracle Database 12c. 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 Database 12c Administrator Certified professional** » est ouverte à tout candidat quelque soit son âge et son niveau scolaire, cependant un diplôme de niveau III en informatique

Centre(s) de passage/certification

- Oracle University 15, bd

est conseillé. Les candidats doivent avoir une connaissance générales des concepts en jeu dans l'informatique d'entreprise, de même qu'une connaissance et/ou une expérience de l'administration du base de données Oracle 12c.

Les candidats doivent avoir préalablement obtenu l'un des niveaux de certification :

Oracle Database 12c Administrator Certified Associate
Oracle Database 11g Administrator Certified Professional
Oracle Database 10g Administrator Certified Professional
Oracle Database 9i Administrator Certified Professional

Le suivi d'un cursus de formation est conseillé pour formaliser le 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 :

Parcours A :

Oracle Database 12c: Backup and Recovery Workshop (5 jours) - D78850)

puis

Oracle Database 12c: Managing Multitenant Architecture (2 jours)-D79128

Parcours B :

Oracle Database 12c: New Features for Administrators (5 jours) -D77758

Ces formations peuvent être suivies dans un centre de formation Oracle University ou centre de formation agréé Oracle (Oracle Approved Education center). Elles sont également disponibles en cours "live" en ligne (LVC) ou en Formation enregistrée à la demande (TOD)

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

Compétences évaluées

Les compétences évaluées dépendent du parcours effectué par le candidat.

Parcours A - cas où le candidat à choisi un parcours de certification uniquement 12c

Appréhender les diverses solutions Oracle pour récupérer des données
Mettre en œuvre des stratégies de sauvegarde et de restauration adaptées aux impératifs des entreprises
Savoir configurer et utiliser les fonctionnalités RMAN ainsi que son catalogue de restauration
Contrôler et optimiser des opérations avec RMAN
Effectuer des sauvegardes et des restaurations
Diagnostiquer les pannes et récupérer la base de données
Utiliser "Oracle Secure Backup"
Utiliser les technologies de Flashback
Cloner une base de données

Charles de Gaulle 92715-
Colombes Cedex France
Tel: 01 57 60 20 81
education_fr@oracle.com

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

Créer des bases Multitenant Container et Pluggable
Gérer des bases Multitenant Container et Pluggable en terme de stockage, sécurité, disponibilité, performance

Parcours B - Cas où le candidat a déjà obtenu le niveau de certification « Oracle Database certified professional » dans une autre version de la Base de données 7.3, 8, 8i, 9i, 10g, 11g

Les compétences évaluées sont liées aux nouveautés de la version 12c, Le candidat doit démontrer sa capacité à administrer une base de données Oracle en version 12c quelque soit la version d'origine et en mettant en œuvre toutes les fonctionnalités liées à cette version.

Maitriser l'utilisation de l'ensemble des outils d'administration en version 12C (EM12c, RMAN, Oracle Data Pump, SQL*Loader,)
Configurer, créer, maintenir et sauvegarder et restaurer l'ensemble des composants liés à l'architecture multitenant
Gérer les In-Database Archiving et Valid-Time Temporal
Mettre en œuvre les fonctions liées à l'utilisation de l'«advanced security option» au niveau Audit, Privilège, Oracle Data Redaction
Implémenter real-time database operation monitoring
Mettre en œuvre les nouveautés de la version 12C dans le domaine du SQL Tuning,, soit Adaptive Exécution Plan, Adaptive SQL Plan Management, collecte de statistiques
Surveiller la base en mode urgence, ADDM en temps réel, comparaison des états ADDM Active Session History (ASH)
Implémenter les Améliorations liées au langage SQL
Réaliser une administration de la base conforme aux préconisations Oracle et incluant ASM (Automatique storage management)
Développer et implémenter une politique de sécurité
Implémenter l'encryptage des colonnes et des tablespaces

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

NA

La validité est Temporaire

La validité est Temporaire 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 Oracle Database Administrator Certified Professional pour les versions 10g,11g et 12c, nous avons :

Au niveau Europe, Moyen Orient et Afrique, plus de 20000 certifiés

Au niveau France, plus de 500 certifiés

Autres sources d'information

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