

Oracle Database 12c Administrator Certified Professional

RS700 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31036
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 concerne la gestion des bases de données de tout type d'entreprise. Elle est donc transverse à tous les secteurs économiques.

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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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
- 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

Les compétences évaluées dépendent du parcours effectué par le candidat.

Parcours A – cas où le candidat a 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
- 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.

- 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'encrytage des colonnes et des tablespaces

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

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 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 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 :

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.

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	1 971 €
Coût moyen par dossier	1 971 €
Durée moyenne	14 h
Période	09/2020
France compétences	100 %

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