

Administration Base de données Oracle

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

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

Transverse : ■ **Domaine TRANSVERSE : Tous secteurs d'activités Public et Privé**

La certification évalue des compétences transversales et n'est pas circonscrite à un domaine ou sous domaine spécifiques, mais couvre l'ensemble des domaines d'activité professionnelle.

Le certifié travaille au sein des établissements aussi bien publics que privés, exemple :

Des services informatiques d'une grande entreprise
Des services informatiques d'une collectivité territoriale ou d'une administration
Des entreprise de Services Numériques - ESN
Des sociétés de conseil en informatique
Des PME-PMI
A son compte comme indépendant

Code(s) NAF : **63.11Z**, **58.29C**
Code(s) NSF : **326m**
Code(s) ROME : **M1801**
Formacode : **31036**

Date de création de la certification : **01/01/2013**

Mots clés : **Base de données**, **Administrateur database**, **SQL ORACLE**, **Oracle**

Identification

Identifiant : **2236**

Version du : **07/03/2018**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

■ **N/A**

Non formalisé :

- [Les avantages d'une certification Oracle](#)
- [Pourquoi une certification Oracle](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

L'administrateur de base de données est un spécialiste dans la conception, l'organisation et la gestion d'un système de gestion de base de données relationnelles SGBDR.

Il coordonne et maintient les données de nature différentes et qui sont en constante évolution au sein d'une organisation. Il exploite les informations tributaires de différents programmes informatiques et servant aux divers utilisateurs, garantit leurs disponibilités tout en anticipant leurs évolutions.

Il garantit également la qualité et la sécurité des informations.

D'un côté, il collabore avec les chefs de projet et les ingénieurs de la direction des systèmes d'information. De l'autre, il va à la rencontre des utilisateurs de la ou des bases de données qu'il gère, afin de définir leurs besoins concrets.

Il connecte plusieurs bases de données entre elles.

Il traite et analyse des données volumineuses provenant de plusieurs bases de données.

A l'issue de cette formation, les certifiés auront les compétences pour réaliser les tâches suivantes :

Réception de la demande et analyse des besoins

Rédaction d'un cahier des charges techniques

Modéliser les données et établir le schéma physique d'une base de données normalisée

Créer la base de données en développant et exécutant des Scripts de création sous **ORACLE**

Effectuer des tests sur des données exemples

Développer des composants sous forme de procédures stockées, de déclencheurs et de fonctions afin d'implémenter le traitement dans la base de données

Garantir la disponibilité et l'accessibilité des informations

Ecrire un algorithme pour le traitement de données

Sécuriser une base de données **ORACLE**

Sécuriser l'information, définir les droits d'accès

Mettre en place des procédures de sauvegarde et de restauration

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Aucun

Descriptif général des compétences constituant la certification

Une base de données est comme une gigantesque "bibliothèque" dans laquelle l'entreprise stocke des informations : adresses des clients, état des stocks, tarifs, informations comptables, etc. Le rôle de l'administrateur est des créer, d'installer, de configurer et de gérer cet outil stratégique, performant et facile à utiliser.

En premier lieu, il veille à ce que les informations soient disponibles à tout moment. Ensuite, il fait évoluer la base de données en lui apportant des modifications.

Les certifiés ont les capacités pour réaliser les tâches suivantes :

Définition et analyse des besoins

Recueillir des besoins et étudier la faisabilité du projet

Proposer une solution technique et planifier les tâches techniques

Communiquer avec les équipes et les parties prenantes du projet pour donner des consignes techniques utiles pour le bon déroulement de l'administration de la base de données.

Architecture et conception de bases de données

Modéliser la base, optimiser les paramètres et la taille de la base de données

Définir des règles de sécurité (physique et logique) des données

Définir les normes d'utilisation des bases

Concevoir les tables et les clefs de la base

Administration des bases de données

Créer les bases de données sur les supports physiques

Créer des requêtes de création, de consultation, de suppression et de modification des données

Maintenir et améliorer les performances, la disponibilité, la récupération et la qualité des données

Automatiser les fonctionnalités en développant des composants sous forme de procédures stockées

Gérer les autorisations d'accès pour les utilisateurs et traiter les problématiques de sécurité des données

Public visé par la certification

- Administrateurs d'applications
- Développeur Java ou .NET ou PHP orienté objet
- Développeur Mobile
- Consultants
- Toute personne souhaitant évoluer vers l'administration de bases de données et les serveurs Oracle

Automatiser les migrations de version et garantir le bon déroulement des sauvegardes

Support technique et assistance aux informaticiens et aux utilisateurs

Assurer le support aux développeurs et aux techniciens d'exploitation
Assister la maîtrise d'ouvrage sur le plan technique et développer leur maîtrise des outils

Assister les utilisateurs et proposer un support technique de niveau
Définir les procédures d'intervention afin de résoudre les éventuels problèmes

Veille technologique et contrôle de la base de données

Assurer une veille technologique, maintenir l'adéquation des performances et des spécificités des bases de données aux besoins de l'entreprise

Suivre et contrôler les évolutions de version des bases existantes
Tester et valider les systèmes de gestion de bases de données dans le cadre de migrations ou d'évolution technologique

Assurer la mise à jour de la documentation sur la structure de la base, et les procédures d'exploitation et de production

Modalités générales

La formation **Administration base de données ORACLE** est composée de différents modules. Elle alterne théorie et pratique grâce à de nombreux exercices, et met également l'accent sur les échanges et le mode collaboratif.

Le nombre de jour de formation est de 30 jours, réparti comme suit :

Administration Oracle Junior (17 jours)

Administration Oracle Avancée (13 jours)

La formation se déroule en temps plein à hauteur de 35 heures par semaines. Elle est assurée en présentielle avec des modules e-learning

Des intersessions de 2 semaines auront lieu entre des groupes de modules pour permettre aux participants de mettre en pratique les acquis de la formation.

Une étude de cas faisant l'objet d'un cas concret d'une entreprise ou du retour des expériences des formateurs dans le milieu professionnel est distribuée aux participants. Cette étude de cas fera l'objet des cas pratiques de la formation.

Chaque participant travaille sur son projet. Ce parcours leur permet d'appréhender et de valider, étape par étape, les différentes phases nécessaires à sa construction. Grâce à leur expertise, les formateurs issus du milieu professionnel et ayant des expériences du terrain, conseillent et accompagnent les participants jusqu'à la présentation finale de leur projet.

Les participants auront accès à tous les outils indispensables au bon déroulement de la formation :

Support de cours format Print ou WEB

Accès aux ressources matérielles et logicielles (un ordinateur par participant avec un accès à tous les logiciels et les utilitaires nécessaires dans le cadre de la formation)

Accès au serveur local équipé des outils indispensables pour le déploiement de l'application

Accès à la base documentaire des exercices

Accès au forum et à la communauté en ligne

Des évaluations seront organisées à chaque fin de groupe de module : QCM et cas pratique.

Un stage facultatif mais recommandé par le centre de formation peut être réalisé par les participants à la fin de la formation.

S'agissant d'une formation et d'un métier très technique, de nombreuses compétences sont évaluées par le biais d'études de cas et de réalisations de projets au fur et à mesure de la préparation à la certification.

En fin de parcours, les candidats soutiennent à l'oral un mémoire professionnel portant sur la mise en place d'un projet complet de création et d'administration de base de données ORACLE. L'ensemble de ces éléments sont présentés au jury pour validation des compétences acquises et délivrance de la certification le cas échéant.

Liens avec le développement durable

niveau 1 : Certifications et métiers qui internalisent le développement durable. Les activités et compétences mobilisées mettent en oeuvre des matériaux et produits moins polluants

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

L'acquisition des nouvelles compétences en forte demande sur le marché de l'emploi
La capacité de gérer un projet et à atteindre un objectif
Le renforcement de sa crédibilité au sein de l'entreprise
Pour les personnes en insertion ou en reconversion, cette compétence augmente l'employabilité dans tous les secteurs d'activités et quel qu'elle soit la taille (Indépendant, TPE, PME/PMI, Grande entreprise, Institution, domaine Public...)
Pour un salarié, cette formation assurera des meilleures possibilités d'évolution de carrière
La possibilité d'exercer comme travailleur indépendant
La confiance en soi et dans le savoir-faire acquis.

Pour l'entité utilisatrice

La garantie pour les entreprises en ce qui concerne les compétences des collaborateurs
La confiance des entités en leurs personnels informatiques
L'autonomie et la réactivité à accomplir les tâches
La garantie d'un meilleur retour sur investissement.
Anticiper les besoins et l'évolution de technologies de développement et d'administration des bases de données.

Evaluation / certification

Pré-requis

Avoir suivi la formation Développeur WEB PHP/MySQL
Une expérience des bases de données relationnelles et une connaissance élémentaire de la programmation sont utiles
Les admissions se font sur dossier et évaluation individuelle approfondie
Niveau bac+2 ou équivalent dans une branche scientifique
Maîtrise des outils bureautiques.
Capacité à travailler en équipe forgée sur un sens de l'écoute.
Appétence forte pour la technologie informatique
Esprit curieux et fort de proposition

Compétences évaluées

Pour l'obtention du certificat, toutes les compétences détaillées dans la rubrique (Descriptif général des compétences constituant la certification) sont évaluées et prises en compte, à savoir:

Définition et analyse des besoins

Centre(s) de passage/certification

- CEGEFOS

Architecture et conception de bases de données
Administration des bases de données
Support technique et assistance aux informaticiens et aux utilisateurs
Veille technologique et contrôle de la base de données

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

La certification ne délivre pas de niveau, mais des badges suivants les compétences acquises pendant la formation, à savoir :

Administration Oracle junior :

Les certifiés Administrateur base de données Oracle sont aptes à faire le choix technique du logiciel de gestion de base de données relationnelle SGBDR. Ils sont capables d'installer, de configurer, d'administrer et d'optimiser la base de données.

Les certifiés veillent à l'intégrité des données et à la sécurité de ces dernières en mettant en place des procédures de sauvegarde et de restauration. Ils sont également en charge de gérer les utilisateurs de la base de données et de gérer leurs droits d'accès.

Ils ont également les capacités pour automatiser l'administration, de mettre en œuvre les partitions Oracle pour gérer les grandes tables et les grands index. Les certifiés gèrent le stockage pour optimiser l'espace et les performances.

Ils apportent également un soutien technique aux utilisateurs de la base de données.

Administration Oracle avancée

Les certifiés sont aptes de déployer des stratégies de sauvegarde et de restauration pour protéger les données d'Oracle et de mettre en œuvre des techniques de sauvegarde et de restauration automatisées.

Ils sont en mesure de configurer Data Guard pour la récupération après sinistre et de gérer la performance du serveur Oracle Database et les structures de stockage des données.

Un certificat de compétences sera délivré mentionnant les compétences validées.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences

Plus d'informations

Statistiques

La certification a été créée en 2013

Déjà 3 sessions ouvertes et 9 personnes certifiées sur 9 participants ; soit un taux de réussite de 100 %.

2014 : 1 sessions et 3 certifiés

2015 : 2 sessions et 6 certifiés

2016 : 28 demandes d'inscription en attente de validation de certification pour la mise en place des sessions.

Statistiques liées à l'emploi :

1 certifié porteur de projet s'est installé comme indépendant dans la gestion et l'administration de base de données ORACLE

6 certifiés ont été embauchés en CDI ou CDD

2 certifiés ont pu évoluer au sein de leur entreprise vers des postes liés directement aux compétences acquises et cela suivant la taille de l'entreprise.

Autres sources d'information

<http://www.cegefos.fr>