

Formation Oracle 11g - Administration

Administrer le serveur de bases de données Oracle

Les entreprises choisissent la base de données Oracle plus qu'aucune autre pour ses performances, sa fiabilité et sa sécurité. Oracle Database 11g est adapté aux environnements transactionnels et décisionnels sophistiqués, et plus particulièrement au grid computing. Non seulement ce SGBD améliore nettement les performances de 10g mais aussi, et surtout, il offre des avantages tels qu'une installation simple et rapide, et des fonctions complètes d'auto-gestion.

Durée 4 jours (20h)
Tarif 500 € HT
Réf. : OR11G-DBA
Option(s) : Formation à distance

AFRIQUETEC SARL



Accessible à distance

Objectifs de cette formation

Oracle 11g - Administration

- › Apprendre à administrer Oracle11g
- › Connaître l'architecture du SGBD Oracle 11g
- › Maîtriser les fonctionnalités avancées des nouvelles technologies avancées de compression
- › Savoir mettre en œuvre le partitionnement et la récupération de données
- › Comprendre les améliorations de capacité de stockage apportées

Public

- › Informaticiens – Administrateurs de bases de données – Développeurs – Chefs de projets

Pré-requis

- › Avoir suivi la formation "Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL" (OR11G-SQL) ou connaissances équivalentes
- › La connaissance du PL/SQL est un plus pour suivre cette formation



Formule intra entreprise

Ce programme est également proposé en formule intra-entreprise

Dates des sessions

A distance

31/03/2021 500 € HT

05/04/2021 500 € HT

Cotonou Lomé

03/05/2021 500 € HT (Cotonou)

24/05/2021 500 € HT (Lomé)

Programme détaillé

INTRODUCTION

- › Evolutions technologiques
- › Les outils d'administration (SQL*Plus, Oracle Enterprise Manager) et de configuration

- › Méthodes de contrôle d'identification
- › Démarrer une instance
- › Arrêter la base de données

Bon à savoir...

- › Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.

L'ARCHITECTURE D'ORACLE11G

- › L'instance Oracle
- › La SGA : Shared Pool area, Database Buffers Cache, Redo Log Buffer
- › Les Process Server
- › Les fichiers de la Base de Données : le fichier de paramétrage, les fichiers de Contrôle, les fichiers Redo Log et les fichiers de données Automatic Diagnostic Repository
- › Les tables dynamiques de performances
- ›

GESTION DE L'INSTANCE

- › Redémarrage rapide après un crash d'instance

GESTION DES FICHIERS

- › Créer et modifier le fichier de paramétrage serveur
- › Ajouter des fichiers de contrôle
- › Récupérer les fichiers de contrôle (en cas de perte)
- › Ajouter ou supprimer des groupes de Log
- › Ajouter ou supprimer des membres aux groupes de Log

LE STOCKAGE DES DONNÉES

- › Vision logique : les schémas, les vues statiques, les tablespaces
- › Vision physique : les segments, les extents, les blocs de données
- › Les tablespaces permanents, temporaires et d'Undo
- › Créer, modifier et supprimer des tablespaces
- › Ultra Large Database (ULDB)

LES TABLES

- › Création de table
- › Les contraintes d'intégrité
- › Le partitionnement des tables
- › La vue matérialisée

LES INDEX

- › L'index B*-tree
- › Les index Bitmap

TRAITEMENT DES REQUÊTES ET MÉCANISMES TRANSACTIONNELS

- › Les transactions
- › Les débuts et fins de transaction
- › Visualiser les sessions
- › Déconnecter ou tuer des sessions
- › Les segments de Rollback

GESTION DES UTILISATEURS ET SÉCURITÉ

- › Savoir créer, modifier ou supprimer un utilisateur
- › Gestion des mots de passe
- › Créer et attribuer des profils
- › Connaître l'organisation et la gestion des privilèges (systèmes et objets)
- › Créer et affecter des rôles
- › L'authentification des utilisateurs : via Oracle, mixte ou via le système d'exploitation
- › Gérer les comptes d'administration

-
- › Créer une instance
 - › Créer une base de données
 - › Créer le dictionnaire des données

SAUVEGARDE ET RESTAURATION

- › Les modes NOARCHIVELOG et ARCHIVELOG
- › Sauvegarde complète, base arrêtée
- › Sauvegarde base ouverte
- › Restauration complète avec et sans archivage
- › Restauration d'un tablespace

CRÉATION DE BASES DE DONNÉES

- › Utiliser l'assistant de configuration de base de données pour créer une base de données

CONFIGURATION RÉSEAU

- › Les fichiers Tnsnames.ora et Listener.ora
- › Utiliser Oracle Net Manager
- › Accès aux bases distantes

LA TECHNOLOGIE DATA PUMP

- › Gérer les objets de type Directory
- › Exporter des objets (tables, schémas, tablespaces, base) via Data Pump
- › Importer des objets (tables, schémas, tablespaces, base) via Data Pump

L'OUTIL DE CHARGEMENT SQL*LOADER

- › Les différents fichiers générés ou utilisés par la commande SQL*Loader
- › La commande SQL*Loader
- › Créer le fichier de contrôle

Les plus de cette formation Oracle 11g - Administration

- › Une formation très opérationnelle : les apports théoriques sont systématiquement accompagnés de phases de mises en pratique qui favorisent un ancrage durable des acquis.

