



ORACLE - Administration

5 jour(s), soit 35 heures

Programme de formation

Public visé

Administrateurs de bases de données Oracle, administrateurs d'applications et aux consultants.

Pré-requis

Connaissances de base du langage SQL et du SGBD Oracle

Expérience requise sur l'utilisation du SGBD en environnement Windows ou Linux

Objectifs pédagogiques

Décomposer l'architecture de la base de données Oracle

Installer le SGBD Oracle

Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une base de données Oracle

Créer et gérer une base de données Oracle

Gérer l'accès aux utilisateurs

Gérer la sécurité de la base de données

Description / Contenu

Architecture du SDBG Oracle et installation

Fichiers constituant la base de données. Stockage des données

Processus d'arrière-plan. Zones mémoire. Gestion des transactions

Tâches d'un administrateur. Prérequis selon les systèmes. Tâches d'installation sous Unix

Architecture OFA

Utilisation d'Oracle Universal Installer (OUI)

Installation en interactif ou en mode silencieux

L'architecture RAC. L'architecture mutualisée (CDB) et les base insérées (PDB)EM Database Express et SQL Developer.

Architecture de Sharding et la prise en compte des PDB comme shards.

Création et suppression des bases de données

L'Oracle Managed Files (OMF)

Stockage dans les groupes de disques ASM

L'assistant de configuration de base de données

Création et la gestion d'un conteneur CDB et d'une base insérée PDB

Gestion de l'instance et configuration réseau

Méthodes de contrôle d'identification, SYSDBA, SYSBACKUP, SYSDBG, SYSKM

Paramétrage de l'instance avec PFILE ou SPFILE

Options d'arrêt et démarrage d'une instance.

Démarrage et l'arrêt d'un conteneur CDB et d'une base insérée PDB

Types de vues : dynamiques, dictionnaire de données

Les fichiers trace, le fichier d'alerte et le référentiel ADR

Configuration réseau, configuration d'Oracle Net Services, la gestion des services

Gestion du fichier de contrôle et des fichiers de journalisation

Fonctions du fichier de contrôle. Son contenu
Multiplexer le fichier de contrôle
Création et gestion des fichiers de journaux
Mode ARCHIVELOG
Gestion de fichiers d'archivés

Gestion des espaces de disque logiques

Création d'un tablespace permanent, temporaire et undo
Définir un tablespace permanent, temporaire et undo par défaut
Tablespace permanent et temporaire dans l'architecture mutualisée
Agrandissement/déplacement en ligne d'un tablespace
Groupe de tablespaces temporaires et compactage d'un tablespace temporaire

Structures de la base de données

Structure du stockage
Paramètres du stockage des tablespaces
Utilisation des extents
La structure d'un bloc de base de données
Stockage des données de type BLOB ou CLOB
Statistiques et informations de stockage des tables
La High Water Mark et le chaînage des blocs
Réorganisation du stockage et espace inutilisés
L'analyse de l'activité, la compression et le déplacement automatique des données

Administration des objets

Les tables externes et temporaires
Index : B*-tree, bitmap et basé sur une fonction
Les tables organisées en index (IoT)
Le partitionnement des tables, des index et des IoT
Les vues matérialisées

Gestion des données d'annulation

Les undo segments et la période de conservation des informations d'annulation
Garantir la conservation des informations d'annulation
Utiliser l'assistant Undo
Flashback Database

Gestion des utilisateurs et sécurité

Création d'un utilisateur local ou commun
Expiration et historisation des mots de passe
Privilèges système et sur objets accordés localement ou communément
Les rôles locaux et communs. Les profils
Gérer les ressources dans d'une base

Compléments

Gérer le référentiel AWR et moniteur ADDM
Définir des seuils d'alerte et utiliser des tâches automatisées
Présentation de l'architecture Datapump
Les traces d'audit

Modalités pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Moyens et supports pédagogiques

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

Modalités d'évaluation et de suivi

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

Validation de stage

Attestation de stage

Profil du formateur

Professionnel et expert en informatique

Lieu

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ France

Informations sur l'accessibilité

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.