

ORACLE Administration 5 Jours



PRESENTATION

NIVEAU:

DEBUTANT | FACILE | MOYEN | **DIFFICILE** | EXPERT

PREREQUIS:

Ce cours est accessible sans pré-requis particulier mais une connaissance des bases de données est un plus

PUBLICS CONCERNES:

Administrateur base de données, IT, Chef de projet, DSI, développeur

OBJECTIFS:

Ce cours est un concentré des techniques d'installation et d'Administration de la base de données Postgresql dans sa dernière version. Le but, par un cours riche, un support de cours conséquent et des TPs nombreux, est de permettre aux participants de pouvoir rapidement comprendre et administrer leurs systèmes Postgresql, y compris en production

CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

PLAN DE COURS

L'ARCHITECTURE D'ORACLE

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

Méthodes de contrôle d'identification

Démarrer une instance

Arrêter la base de données

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)

Le cryptage des tablespaces (TDE)

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



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

d'exploitation
Gérer les comptes d'administration

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
RMAN
Référentiel RMAN
Paramétrage RMAN
Sauvegarde avec RMAN
Restauration avec RMAN
Duplication avec RMAN
Utilisation de Flashback (remettre une base dans un état antérieur)

ADMINISTRATION DE BASES DE DONNÉES

Créer une instance
Créer une base de données
CDB et PDB (bases de données pluggable)
Créer le dictionnaire des données
Utiliser l'assistant de configuration de base de données pour créer une base de données
Migration de Base et DBUA

CONFIGURATION RÉSEAU

Les fichiers Tnsnames.ora et Listener.ora
EZCONNECT
Utiliser Oracle Net Manager
Accès aux bases distantes
Les clients Oracle

LA TECHNOLOGIE D'ÉCHANGE DE DONNÉES

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
Tablespace Transportable
Import et Export
Les jobs datapump



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma

LES OUTILS D'ADMINISTRATION

Oracle Grid Control
OEM
SQLDeveloper,
TOAD
Lighty



CasaShore I
1100 Bd AL QUODS
Bureau 607
20270 CASABLANCA



+212 660046571
+33 622707526

www.learningtech.ma
contacts@learningtech.ma