

Formation Exploitation Oracle

Description de la formation Initiation Oracle

La conception et l'installation d'une base Oracle est un métier, son exploitation quotidienne en est un autre tout aussi important. Pour ce faire, il est indispensable de connaître les principaux mécanismes d'Oracle, d'avoir de bonnes bases du langage SQL et de maîtriser l'ensemble des outils et processus liés à l'exploitation.

Objectifs

Cette formation Initiation Oracle vous permettra d'exploiter, assurer l'intégrité physique des données et la sécurité, effectuer les sauvegardes et les restaurations d'une base de données Oracle.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Initiation oracle s'adresse aux Exploitants.

Prérequis :

Contenu du cours Initiation Oracle

Présentation

Historique

Les produits Oracle

Le métier d'administrateur de base de données

Présentation technique de la base de données

Les fichiers intégrité des données

La mémoire

Les processus

Mode de connexion (Multi-threading, mode dedicated)

Le langage SQL

SELECT simple

Les jointures

Les requêtes de mise à jour : UPDATE, INSERT, DELETE

Le catalogue relationnel

Les outils

SQL*Plus

Server Manager

Travaux Pratiques :

Ecrire des requêtes de consultation du catalogue

Création manuelle d'une nouvelle instance et base de données

Création d'un fichier d'initialisation

Démarrage des services, de l'instance

Création de la base de données

Tâches post-création de base de données

Travaux Pratiques :

Création d'une nouvelle instance et d'une nouvelle base de données

Règles d'or pour la sécurité des données

Sauvegarde de tous les fichiers de la base



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Fichiers de contrôle en miroir

Génération du script de création des fichiers de contrôle

Fichiers de journalisation en miroir

Base de données en mode archivelog

Archivage automatique

Travaux Pratiques :

Sécurisation d'une base de données

[Sauvegarde/Restauration des fichiers de données](#)

Sauvegarder à chaud, à froid

Restauration complète

Restauration incomplète jusqu'à interruption de l'utilisateur, une date, un SCN

Travaux Pratiques :

Simulations de pertes de fichiers de données et restauration

[Sauvegarde/Restauration des journaux et contrôle](#)

Perte de fichiers journaux :

- Perte d'un membre parmi N
- Perte d'un ou N membres, avec ou sans accès par LGWR

Perte de fichiers de contrôle

Travaux Pratiques :

Simulations de pertes de fichiers journaux, de contrôle et restauration

[Export / Import Datapump](#)

De Export/Import à Export/Import Datapump



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Paramétrage

Modes d'exécution

Sauvegardes/Restaurations

- de base, de tablespace, de schéma, de table,
- de partition, de requête

Procédures stockées

Tables externes

Travaux Pratiques :

Simulations de pannes et transport de tablespaces

DATAGUARD

Base de secours physique et logique

Envoi manuel et automatisé des fichiers d'archives

Paramétrage

Application manuelle et automatisée des fichiers d'archives

Activation d'une base de secours

Travail avec N bases de secours

Bascule base de données active et de secours

Travaux Pratiques :

Mettre en place une architecture de secours

Travaux Pratiques

- Beaucoup de pratique : nombreux exemples tirés de situations concrètes
- Simulation d'un environnement réel