

BASES DE DONNEES

ORACLE - EXPLOITATION

REF : OR20

DUREE : 4 JOURS

TARIF : 1 700 € HT

Public

Exploitants de bases de données Oracle.

Pré-requis

Avoir suivi le stage OR01 (Oracle - Introduction technique) et posséder des connaissances d'un système d'exploitation.

Objectifs pédagogiques

Acquérir les techniques nécessaires à la gestion d'exploitation d'une base de données Oracle.

Programme

Généralités

- ↗ Terminologie
- ↗ Présentation des outils d'exploitation et d'administration
- ↗ Organisation en couches du serveur

Le langage SQL

- ↗ Les interpréteurs sql*plus, sqlworksheet, isql
- ↗ Manipulations sous SQL*PLUS
- ↗ L'instruction SELECT et ses principales clauses
- ↗ Les expressions et les fonctions
- ↗ Les jointures
- ↗ Les opérateurs ensemblistes

L'architecture d'Oracle 10g

- Arborescence standard et préconisée
- Vues du dictionnaire de données et vues dynamiques (v\$....)

L'instance Oracle

- Différents états d'une instance (démarrage et arrêt)
- Structure de la mémoire : les différents pools
- Les processus obligatoires
- Les processus optionnels
- L'instance en mode serveur dédié (rôle du process serveur et de la PGA)

Structure externe de la base de données

- Les fichiers de contrôle
- Les journaux de reprise
- Les fichiers journaux archivés en mode ARCHIVELOG
- Les fichiers de traces

Structure physique et logique de la base de données

- Notion de fichiers de données et de tablespace
- Le tablespace SYSTEM , le tablespace SYSAUX
- Gestion des tablespaces
- Gestion des segments
- Le bloc Oracle

Création de la base de données

- Création du fichier de paramètres (PFILE ou SPFILE)
- Les segments d'annulation
- Le segment temporaire
- Les tables et les index
- Les contraintes d'intégrité

Gestion de la sécurité

- Les rôles
- La gestion des privilèges système et sur Objet
- La gestion des utilisateurs
- La gestion des ressources par les profils

Communication réseaux et répartition

- Oracle Net : Architecture et fichiers de configuration
- Les liens base de données

Les utilitaires d'exploitation

- Exporter et importer des données

. outils export et import

. outils export datapump et import datapump

- Chargement de données

Outils sql*loader

Principes des sauvegardes/restaurations

- Généralités et conseils
- Sauvegarde à froid ou à chaud
- Restauration
- Recovery Manager