



Informatique - Système et Réseaux Oracle Administratio

Référence BDD008

Durée (jrs) 5

Objectifs

Connaître de façon approfondie les fonctionnalités d'ORACLE 9i, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes.
Savoir créer une base de données ORACLE et réaliser les principales opérations d'administration de base

Prérequis

SGBDR, SQL, connaissance d'un système d'exploitation

Public cible

Tout administrateur de Bases de Données, Chefs de Projets et Concepteurs

Introduction

L'organisation du noyau 9i Les fonctionnalités Bibliographie

Architecture et Structures

Le dictionnaire de données L'architecture du noyau
L'instance et la base de données : définitions
Paramétrage : dynamique et/ou fichier de paramètres (PFILE/SPFILE)

Les structures mémoire et les process

Les variables d'environnement
L'instance : la SGA, statique ou dynamique - les process obligatoires et optionnels
La PGA et les process Server
Le cas particulier de Windows NT

Les structures de la base de données

Organisation des structures
Modèle physique des structures
Tablespace, les différents types, segments, extents et bloc
La gestion de l'espace : les blocs Oracle, taille fixe ou taille variable
Particularités des tablespaces à blocs variables

Les composants de la base de données

Les composants obligatoires
Tablespace UNDO et segments d'annulation
Tablespace TEMPORARY et segments temporaires
Les autres composants
Les segments tables, index et cluster
La notion de partition, d'objet et d'objet volumineux

Sécurité

Les utilisateurs
La gestion des privilèges
La gestion des ressources

Communication et Répartition

Les différents types d'architecture réseau
Implantation de Net 8
Distribution des données standard
Les snapshots

Traitements stockés et les procédures externes

Les traitements stockés : procédures, fonctions, packages et triggers
Le stockage et la compilation
Les procédures externes