

Oracle

Séminaire

Oracle, introduction

Une présentation synthétique des caractéristiques techniques de l'offre Oracle et de ses évolutions récentes destinée à tous ceux qui souhaitent appréhender les principes et les mécanismes de fonctionnement du SGBD.

Type de cours: Formation accélérée

Réf: OID

Prix: Professionnel : 150.000 frs

Etudiants : 70.000 frs

Durée: 40 heures

Contenu

Présentation du serveur de données
Les langages d'accès à la base de données
Caractéristiques du serveur Oracle
Architecture de la base de données
Net Services
Versioning des données
L'extension Objets
Apports d'Oracle 10g

Participants

Ce séminaire s'adresse à tous les responsables de projets, ingénieurs d'études qui ont à conduire des projets, ou développer des applications intégrant Oracle.

Pré-requis

De bonnes connaissances en informatique, notamment dans le domaine des systèmes d'exploitation et des réseaux, sont indispensables.

Programme

Présentation du serveur de données

- Concepts du modèle relationnel.
 - Les contraintes d'intégrité.
 - Les types de données.
 - Modèle relationnel-objet.
 - Manipulation des données.
-

Les langages d'accès à la base de données

- Le langage SQL : standard ANSI.
 - Structure du langage SQL.
 - Le langage PL/SQL.
 - Les fonctionnalités procédurales.
 - Oracle et le XML.
 - SQL embarqué.
 - ODBC.
 - Oracle Objects for OLE.
 - Java, Driver JDBC & SQLJ.
-

Caractéristiques du serveur Oracle

- Fonctionnalités assurant la sécurité.
- Identification des utilisateurs et privilèges.
- Le dictionnaire de données.
- Optimisation des requêtes.
- Gestion d'événements et alertes.
- Gestion des transactions.
- La globalisation (NLS).
- Real Application Cluster.
- Symmetric Replication.
- Advanced Security.
- La standby Database & Oracle Data Guard.
- Virtual Private Database. - L'outil Recovery Manager.

Architecture de la base de données

- Composition de la base de données.
 - Architecture d'une instance.
 - Structure de la base de données.
 - Les tablespaces.
 - Le partitionnement des données.
-

Net Services

- Connectivité et sécurité.
 - Support d'une forte activité.
 - Connection Manager et multiplexing.
 - Services étendus de sécurité.
 - Net Configuration Assistant.
 - Native Hostname Adapter.
-

Versionning des données

- Oracle Flashback Query.
 - Restitution de données supprimées par erreur.
 - Workspace Manager.
 - Création des workspaces.
 - Déclaration des tables versionnées.
 - Visualisation des différences de données.
-

L'extension Objets

- Support des objets.
 - Utilisation des LOBs.
 - Le type BFILE.
 - Les collections : tables imbriquées et VARRAYs.
 - Opérateurs et méthodes sur objets.
 - Object Type Translator.
-

Apports d'Oracle 10g

- Simplification de la configuration.
 - Les outils fournis avec Oracle 10g.
 - Simplification de la maintenance.
 - Oracle Scheduler.
 - Gestion des performances.
 - Migration des bases de données.
-