

Formation Introduction technique à Oracle



Leader historique sur le marché des bases de données relationnelles, Oracle propose une solution de haute technologie, fonctionnellement très riche et pouvant répondre à de multiples problématiques. Les participants à cette formation découvriront, au travers de cette introduction, l'ensemble de briques du SGBD Oracle avant de poursuivre leur cursus de formation avec des formations plus spécialisés

Objectifs

- Connaître les principales fonctionnalités du serveur coopératif Oracle (noyau, outils, mécanismes généraux)
- Découvrir et comprendre le système de gestion de bases de données Oracle

Public concerné

- Exploitants
- Responsables de service, chefs de projet
- Analystes et développeurs

Pré requis

- Cette formation ne nécessite pas de pré-requis.

Une formation de 2 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 1030 € HT par personne	24/02/2011	17/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	07/04/2011	19/05/2011
Nombre d'heures : 14	09/06/2011	03/11/2011
Référence : OR10	29/09/2011	
Contact : Patrick LE GOFF	08/12/2011	
Telephone : 01.76.60.66.10		
Email : contact@kaptive.com		

Description des modules

num	Module
1	Introduction
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Présentation d'Oracle corporation - Evolution technologique - Oracle8, 8i et 9i - Le support Oracle - Les produits Oracle - Oracle SQL Developer - Des outils d'administration et de configuration - Oracle Enterprise Manager - Utilisation de la documentation - Caractéristiques du serveur Oracle - Des fonctionnalités optionnelles - Matériels et logiciels requis pour utiliser Oracle Database
2	Le modèle relationnel
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Données et relations - Comment obtenir une structure en tables - Description du modèle - Les contraintes d'intégrité - Définition des contraintes dans la base de données - Les contraintes - Manipulation des données - La jointure - Les opérateurs ensemblistes - Les avantages du modèle relationnel
3	Les langages d'accès à la base de données
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Le langage SQL : standard ANSI - Le langage PL/SQL - Les fonctionnalités procédurales - les triggers - Le précompilateur Pro*C - Programmation en OCI - ODBC - Oracle Objects for OLE - Utilisation du langage Java - JDBC - SQLJ - La JVM Oracle
4	Les objets gérés dans la base de données
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Les types de données - Les LOBs - Le type BFILE - La Directory - Les types objet - Les méthodes - Les collections - Les tables imbriquées - Le type XML Type - L'IndexB*Tree - L'index bimap - Les tables-index - Les vues - Les tables externes - Les séquences

5 Caractéristiques du serveur Oracle

- Détails**
- Fonctionnalités principales du serveur Oracle
 - Fonctionnalités assurant la sécurité
 - Le dictionnaire de données
 - Gestion d'événements, des accès concurrents et des transactions
 - Limitation de consommation de ressource
 - Parallélisme d'exécution des requêtes
 - Fonctionnalités de haute disponibilité
 - La standby Database
 - Présentation Oracle Data Guard
 - L'option Symetric Replication
 - Oracle Recovery Manager

6 Architecture de la base de données

- Détails**
- Architecture d'une instance
 - Structure logique et physique d'une base Oracle
 - Les tablespaces
 - Structure d'un bloc Oracle
 - Le partitionnement des données

7 Net Services (SQL*Net)

- Détails**
- Caractéristiques
 - Connexion client/serveur
 - Connection Manager
 - Architecture Multi Threaded Server
 - Net Configuration Assistant

8 Versionning des données

- Détails**
- Oracle Flashback Query
 - Utilisation de Flashback Query

9 Apports d'Oracle 10g

- Détails**
- Sécurité
 - Simplification de la maintenance
 - Tuning des bases de données
 - OEMDbControl
 - AWR
 - ADDM
 - ADDM avec OemDbCOntrl
 - Optimisation des applications
 - Simplification de la configuration
 - Simplification de la configuration réseau
 - Installation des postes clients avec "instantClient"
 - Le flashback
 - Oracle Scheduler
 - Application Express (HTML Db)

10 Apports d'Oracle 11g

- Détails**
- Evolution des volumes de données
 - Objectifs de la v11
 - Résult caches
 - Tuning automatique de l'instance
 - Load balancing
 - Améliorations de la compression
 - Fault Diagnostics
 - Repair Advisor
 - Améliorations de RAC
 - Configuration sécurisée par défaut
 - Oracle Total Recall
 - Oracle Database Vault

- Database Replay
- SQL Performance Analyzer
- Choix de la technique de migration