

Formation Administrer un serveur Oracle 9i



Véritable épine dorsale des applications métiers de l'entreprise, les systèmes de gestion de bases de données, SGBD, comptent parmi les applications critiques d'une organisation. Les administrateurs de bases de données, DBA, qui participent à ce stage apprendront à exploiter un système de serveurs Oracle afin de garantir une production stable et une disponibilité optimale des données de l'entreprise

Objectifs

- Connaître de façon approfondie les fonctionnalités d'Oracle, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes
- Savoir créer une base de données Oracle
- Être en mesure de réaliser les principales opérations d'administration de base
- Prendre en main la console d'administration Oracle Enterprise Manager

Public concerné

- Administrateurs de bases de données et chefs de projet

Pré requis

- Stage OR100 : "Interroger des bases de données Oracle avec le langage SQL+" ou connaissances équivalentes
- La connaissance du PL/SQL est un plus pour suivre cette formation

Une formation de 5 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 2175 € HT par personne	15/09/2008	29/09/2008
Numéro de formateur : 11753687675	13/10/2008	01/12/2008
Nombre d'heures : 35	24/11/2008	
Référence : OR200		
Contact : Loic LE FUR		
Telephone : 01.45.28.09.82		
Email : contact@kaptive.com		

Description des modules

num	Module
1	Composants de l'architecture Oracle
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Définir une base de données Oracle, le serveur Oracle et l'instance Oracle - Établir une connexion et créer une session - Comprendre la structure physique - Comprendre la structure mémoire - Comprendre la structure de processus - Comprendre la structure logique - Décrire les étapes d'une instruction SQL
2	Initiation au serveur Oracle
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier les outils d'administration de base de données - Identifier les fonctions d'Oracle Universal Installer - Définir l'architecture OFA (Optimal Flexible Architecture) - Créer une base de données pendant l'installation - Créer une nouvelle base de données - Identifier les utilisateurs d'administration de base de données
3	Gérer une instance Oracle
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Créer, gérer et utiliser des fichiers d'initialisation : PFILE et SPFILE - Identifier les différents états du démarrage d'une instance - Identifier les options disponibles pour arrêter une instance - Surveiller les fichiers traces et les fichiers d'alertes
4	Créer une base de données
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliser l'assistant DBCA (Database Configuration Assistant) - Créer une base de données manuellement
5	Utiliser le dictionnaire de données
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Identifier le contenu et les types d'utilisation du dictionnaire de données
6	Gérer le fichier de contrôle
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Expliquer les fonctions du fichier de contrôle - Énumérer le contenu du fichier de contrôle - Multiplexer le fichier de contrôle - Gérer le fichier de contrôle à l'aide d'Oracle Managed Files (OMF) - Obtenir des informations sur les fichiers de contrôle
7	Gérer des fichiers de journalisation (fichiers redo logs)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Expliquer le rôle et le mode de fonctionnement des fichiers de journalisation en ligne - Gérer les changements de fichiers de journalisation et les points de reprise - Gérer les fichiers de journalisation en ligne - Multiplexer et gérer les fichiers de journalisation en ligne - Archiver les fichiers de journalisation en ligne - Obtenir des informations relatives aux fichiers de journalisation en ligne et archivés
8	Gérer les tablespaces et les fichiers de données
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Créer et gérer les tablespaces - Créer un tablespace lorsqu'OMF est utilisé - Obtenir des informations relatives aux tablespaces et aux fichiers de données
9	Structure de stockage et relations
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Décrire la structure logique de la base de données (segments, extents, blocs) - Énumérer les types de segment et leurs fonctions - Comprendre l'utilisation des extents, leur allocation et leur libération

- Comprendre la structure d'un bloc de base de données
- Obtenir des informations sur les structures de stockage

10 **Gérer les données d'annulation**

- Détails**
- Créer et gérer des tablespaces UNDO
 - Obtenir des informations d'annulation

11 **Gérer des tables**

- Détails**
- Créer et gérer des tables à l'aide des paramètres de stockage appropriés
 - Obtenir des informations relatives aux tables

12 **Gérer des index**

- Détails**
- Énumérer les différents types d'index et leurs fonctions
 - Créer des index B-Tree et des index bitmap
 - Gérer des index

13 **Identifier les index inutilisés**

- Détails**
- Obtenir des informations relatives aux index

14 **Oracle Enterprise Manager**

- Détails**
- Oracle Net : le réseau Oracle
 - Installation et configuration d'OEM
 - Console d'OEM

15 **Gérer les utilisateurs**

- Détails**
- Créer et gérer des utilisateurs
 - Les privilèges d'accès
 - Créer et gérer des rôles
 - Créer et gérer des profils