

# Formation Oracle 9i - Administration



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
<b>Tarif : 2250 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 35</b>
<b>Référence : OR200</b>
<b>Contact : Patrick LE GOFF</b>
<b>Telephone : 01.76.60.66.10</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a></b>

## Description des modules

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

- 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