

Administrateur de bases de données Oracle 10g



Acteur historique sur le marché des bases de données relationnelles, Oracle propose avec son SGBD une solution performante, fonctionnellement très riche et pouvant répondre à de multiples problématiques. Et c'est précisément parce que le système est extrêmement puissant et qu'il offre un très grand nombre de fonctionnalités que son administration nécessite des compétences relativement pointues. A travers ce cursus de 17 jours, les participants acquerront une véritable expertise sur Oracle

Objectifs

- Savoir piloter le SGBD Oracle et manipuler les données avec le langage SQL
- Apprendre à réaliser des manipulations complexes en recourant au langage PL/SQL pour transmettre des blocs de programmation
- Disposer des compétences nécessaires à l'optimisation des bases Oracle
- Acquérir les compétences nécessaires pour administrer des bases de données Oracle dans des conditions optimales de fiabilité et de sécurité
- Comprendre comment contrôler et optimiser les performances des bases Oracle en maîtrisant les outils proposés par Oracle

Public concerné

- Toute personne souhaitant évoluer vers l'administration de bases de données et de serveurs Oracle

Pré requis

- Ce cursus ne nécessite pas de pré-requis.

Une formation de 17 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 5980 € HT par personne	04/04/2011
Numéro de formateur : 11753687675	06/06/2011
Nombre d'heures : 119	29/08/2011
Référence : CM012	24/10/2011
Contact : Patrick LE GOFF	12/12/2011
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	1 - Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL (3j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : apprendre à coder le langage SQL pour piloter le système de gestion de bases de données Oracle ou pour manipuler les données. - Introduction - Les commandes SQL + - Le langage d'interrogation des données (LID) - Utilisation des fonctions - Les requêtes multi-tables - Utilisation des opérateurs ensemblistes - Utilisation des sous-interrogations - Le langage de définition des données (LMD) - Le langage de définition des données (LDD) - Contrôle des accès
2	2 - Optimiser la structure d'une base de données Oracle avec le langage SQL (2j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : connaître la structure des principaux objets d'une base de données Oracle et comprendre comment les optimiser avec le langage SQL - Structure physique de la base - Structure logique de la base - Création de tables - Création d'index - Gestion des tables et index - Partitionnement
3	3 - Développer avec Oracle PL/SQL (3j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : savoir réaliser des manipulations complexes des données contenues dans une base Oracle en transmettant au SGBD, grâce au langage PL/SQL, des blocs de programmation en lieu et place des requêtes SQL. - Présentation de PL/SQL - Environnement et intégration dans l'architecture des produits Oracle - Déclarer, utiliser des variables et constantes - Utilisation de types composites - Création et utilisation de records - Création et utilisation de tables PL/SQL - Instructions SQL - Écrire des traitements conditionnels et des traitements répétitifs - Déclarer et utiliser des curseurs - Personnaliser le traitement des erreurs - Utiliser les exceptions prédéfinies - Création de procédures et de fonctions stockées - Appels des objets stockés - Utilisation des packages Oracle
4	4 - Administrer un système Oracle 10g (5j)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectif : apprendre à exploiter un système de serveurs Oracle afin de garantir une production stable et une disponibilité optimale des données de l'entreprise. - Présentation de l'architecture Oracle - La base de données et l'instance - Les structures globales de stockage - La gestion automatique de la mémoire - Les utilisateurs et leurs droits - Le stockage d'un schéma applicatif - Les utilitaires et les sauvegardes
5	5 - Optimiser, fiabiliser et sécuriser la base de données (4j)

Détails - Objectif : disposer des compétences nécessaires pour administrer des bases de données Oracle dans des conditions optimales de fiabilité et de sécurité en appréhendant notamment les problématiques de sauvegardes et de restaurations, d'optimisation des configurations, de haute disponibilité...

- La haute disponibilité
- Oracle Enterprise Manager
- Aide aux dépannages
- Configuration optimale de la base de données
- La "Virtual Private Database"
- Sauvegardes et restaurations
- L'annulation d'actions erronées
- Utilisation de Recovery Manager
- Oracle Scheduler
- La Standby Database
- Oracle Data Guard
- Gestion des disques en mode ASM
- Sécurisation du serveur Oracle