

ORACLE

Administration Oracle 10G : concept de base

PLAN DE COURS

Objectifs : Administrer une base Oracle 10G. Gérer et expliquer les mécanismes intrinsèques d'Oracle 10G	
Prérequis : Maîtriser les fondamentaux de la programmation avec langages SQL et PL/SQL	
Public : Développeurs - DBA	
Niveau : Débutant	Durée standard : 30 h
Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique	
Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur	Évaluation des acquis : Mise en pratique à l'aide d'exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement
Suivi après formation : <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de stage • Un ouvrage de référence (remis en formation) 	

Contenu standard

Décrire l'architecture Oracle 10G.....
 Lister les composants.....
 Structurer une organisation.....

Décrire les Principaux Processus (PMON, SMON, LGWR, DBWR)

Décrire les Principales Zones Mémoire (PGA, SGA).....

Gérer les Principaux Fichiers

- Paramétrer les fichiers journaux.....
- Utiliser les fichiers de contrôle.....
- Visualiser les Datafiles.....
- Utiliser les fichiers de paramétrage.....
- Gérer les fichiers temporaires.....

Manipuler une base.....

- Arrêter /Redémarrer une instance.....
- Manipuler le service.....
- Expliquer le dictionnaire de données.....

Créer une base.....

- Préparer et analyser les besoins.....
- Construire le fichier de paramètres.....
- Utiliser l'ordre create database.....
- Utiliser des scripts post-installation.....

Décrire les autres processus (CKPT, ARCH, RECO)

- Mettre en place un serveur dédié.....
- Mettre en place un serveur partagé.....

Utiliser les autres zones mémoire.....

- Gérer manuellement la SGA.....
- Journaliser le SGA.....
- Gérer dynamiquement la SGA.....
- Appliquer des ratios.....

ORACLE

Administration Oracle 10G : concept de base

PLAN DE COURS

- Manipuler les Fichiers.....**
 - Gérer le spfile.....
 - Utiliser les fichiers de mot de passe.....
 - Utiliser les fichiers de trace.....
 - Utiliser les fichiers d'archive

Gérer les Tablespaces et Datafiles

- Gérer le stockage Logistique et Physique dans Oracle 10g**
 - Expliquer la notion d'Instance
 - Décrire ce qu'est une Base de Données
 - Décrire la structure d'une BDD.....
 - Décrire les Tablespaces, Les Segments, Les Extensions
 - Gérer l'espace libre.....
 - Utiliser la clause storage, Le bloc, L'index B-Tree, BitMap
 - Reconstruire un index.....
 - Utiliser les Tablespaces undo ainsi que les rollback segments
 - Optimiser Oracle 10g

Gérer la concurrence d'accès

- Définir la Transaction
- Définir le Verrouillage
- Définir la lecture cohérente.....
- Utiliser les types d'ordres distribués
- Utiliser le Two Phase Commit.....

Gérer la Sécurité Logistique : Gestion des Utilisateurs.....

- Gérer la sécurité de compte l'utilisateur
- Gérer les privilèges système et objet.....
- Mettre en place des rôles
- Auditer.....