

ORACLE 11G CODE2UTF('8211',0) ADMINISTRATION

CODE STAGE : AS715

OBJECTIFS

Apprendre à administrer Oracle11g

Connaître l'architecture du SGBD Oracle 11g

Maîtriser les fonctionnalités avancées des nouvelles technologies avancées de compression

Savoir mettre en oeuvre le partitionnement et la récupération de données

Comprendre les améliorations de capacité de stockage apportées

DURÉE

5 jours

PUBLIC

Administrateurs de bases de données et chefs de projet

PRÉ-REQUIS

La connaissance du langage SQL (requêtes simples) est nécessaire, ainsi que la pratique de l'outil SQL*Plus. Le stage AS702(« Langage SQL) est donc recommandé avant de suivre cette formation.

PROGRAMME

Module 1 : INTRODUCTION

Evolutions technologiques

Les outils d'administration (SQL*Plus, Oracle Enterprise Manager) et de configuration

Module 2 : L'ARCHITECTURE D'ORACLE 11G

L'instance Oracle

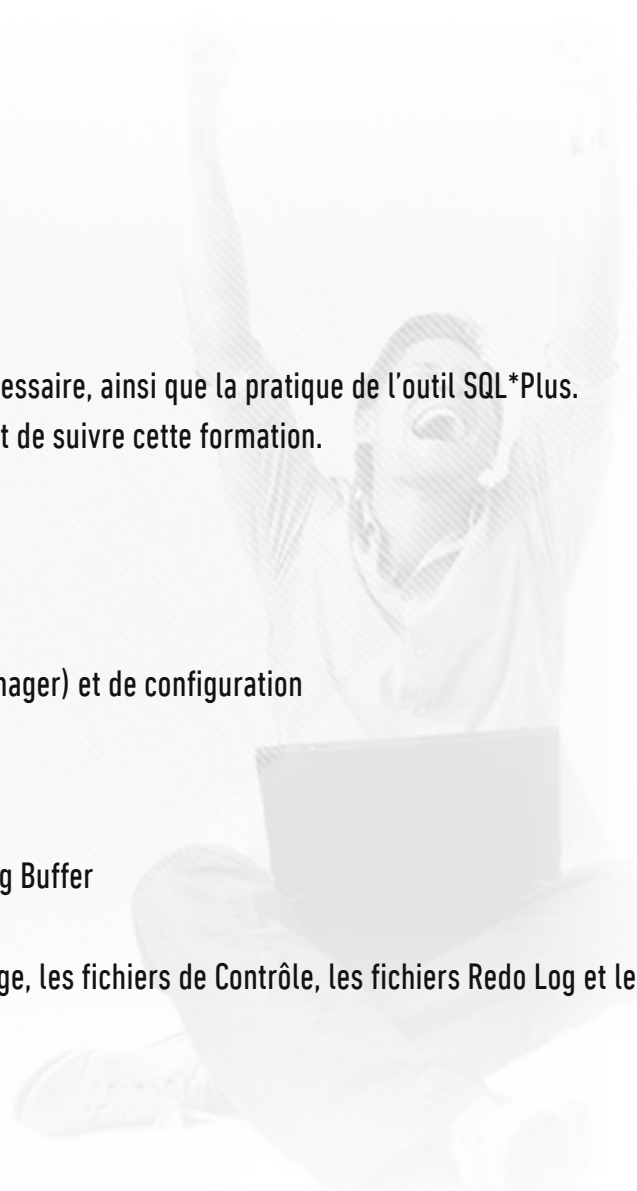
La SGA : Shared Pool area, Database Buffers Cache, Redo Log Buffer

Les Process Server

Les fichiers de la Base de Données : le fichier de paramétrage, les fichiers de Contrôle, les fichiers Redo Log et les fichiers de données

Automatic Diagnostic Repository

Les tables dynamiques de performances



Module 3 : GESTION DE L'INSTANCE

Méthodes de contrôle d'identification

Démarrer une instance

Arrêter la base de données

Redémarrage rapide après un crash d'instance

Module 4 : GESTION DES FICHIERS

Créer et modifier le fichier de paramétrage serveur

Ajouter des fichiers de contrôle

Récupérer les fichiers de contrôle (en cas de perte)

Ajouter ou supprimer des groupes de Log

Ajouter ou supprimer des membres aux groupes de Log

Module 5 : LE STOCKAGE DES DONNÉES

Vision logique : les schémas, les vues statiques, les tablespaces

Vision physique : les segments, les extents, les blocs de données

Les tablespaces permanents, temporaires et d'Undo

Créer, modifier et supprimer des tablespaces

Ultra Large Database (ULDB)

Module 6 : LES TABLES

Création de table

Les contraintes d'intégrité

Le partitionnement des tables

La vue matérialisée

Module 7 : LES INDEX

L'index B*-tree

Les index Bitmap

Module 8 : TRAITEMENT DES REQUÊTES ET MÉCANISMES TRANSACTIONNELS

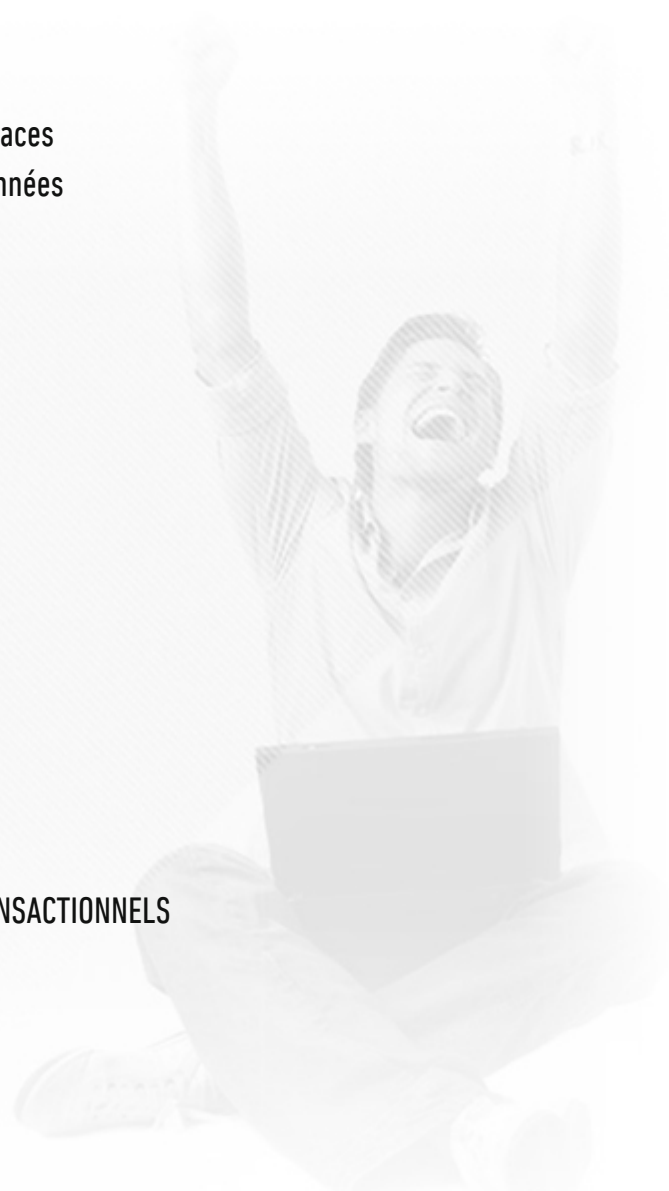
Les transactions

Les débuts et fins de transaction

Visualiser les sessions

Déconnecter ou tuer des sessions

Les segments de Rollback



Module 9 : GESTION DES UTILISATEURS ET SÉCURITÉ

Savoir créer, modifier ou supprimer un utilisateur

Gestion des mots de passe

Créer et attribuer des profils

Connaître l'organisation et la gestion des privilèges (systèmes et objets)

Créer et affecter des rôles

L'authentification des utilisateurs : via Oracle, mixte ou via le système d'exploitation

Gérer les comptes d'administration

Module 10 : SAUVEGARDE ET RESTAURATION

Les modes NOARCHIVELOG et ARCHIVELOG

Sauvegarde complète, base arrêtée

Sauvegarde base ouverte

Restauration complète avec et sans archivage

Restauration d'un tablespace

Module 11 : CRÉATION DE BASES DE DONNÉES

Créer une instance

Créer une base de données

Créer le dictionnaire des données

Utiliser l'assistant de configuration de base de données pour créer une base de données

Module 12 : CONFIGURATION RÉSEAU

Les fichiers Tnsnames.ora et Listener.ora

Utiliser Oracle Net Manager

Accès aux bases distantes

Module 13 : LA TECHNOLOGIE DATA PUMP

Gérer les objets de type Directory

Exporter des objets (tables, schémas, tablespaces, base) via Data Pump

Importer des objets (tables, schémas, tablespaces, base) via Data Pump

Module 14 : L'OUTIL DE CHARGEMENT SQL*LOADER

Les différents fichiers générés ou utilisés par la commande SQLLDR

La commande SQLLDR

Créer le fichier de contrôle



