

ORACLE 12C CODE2UTF('8211',0) TUNING

CODE STAGE : AS720

OBJECTIFS

Comprendre comment améliorer et optimiser les performances d'une base de données Oracle
Être en mesure d'optimiser le stockage des données et l'utilisation de la mémoire
Savoir utiliser les différents outils d'audit du Performance Pack

DURÉE

4 jours

PUBLIC

Administrateurs de bases de données

PRÉ-REQUIS

Expérience dans l'administration Oracle 12c

PROGRAMME

Module 1 : RAPPELS ET PLUS SUR LA STRUCTURE DE L'INSTANCE ET DES BASES (OPTIQUE PERFORMANCES)

Structure de la mémoire

Structure des différents types de fichiers

Utilisation adrci

Mise en place rôle PLUSTRACE

Création d'un service dédié de surveillance

Mise en place de statspack

Module 2 : TRAITEMENT DES REQUÊTES SQL

Création et étapes de traitement

Plan d'exécution

Curseurs (parent et fils)

Hard et soft parsing

Binding

Vues dynamiques associées

Accès aux requêtes les plus consommatrices



Prise de clichés et rapports associés

Module 3 : LES ÉVÉNEMENTS ET LES STATISTIQUES : L'INDISPENSABLE

DB Time et comparaisons

Principaux événements d'attentes et statistiques à prendre en compte

Vues dynamiques associées

Accès aux événements les plus importants

Prise de clichés, création d'états de comparaisons (baseline) et comparaisons

Module 4 : STRUCTURE APPLICATIVE

Tables : les types de tables et leurs propriétés de stockage (PCTFREE, chaîne, migration, transactions
`code2utf('8230',0)`)

Index : les types d'index (intérêts et pièges)

Mise en perspective de la structure applicative et des événements générés

Détection des problèmes de structure et mise en place d'actions correctives

Module 5 : GESTION DES LOGS (REDO LOGS)

Compréhension (du log buffer au fichier de redo): événements et statistiques

Détection des problèmes associés et mise en place d'actions correctives

Module 6 : GESTION DES FICHIERS DE DATA

Compréhension (oracle et le système) : événements et statistiques

Des fichiers au buffer et du buffer aux fichiers

Détection des problèmes associés et mise en place d'actions correctives

Gestion des transactions et gestion des undo tablespaces associés

Module 7 : RETOUR SUR LES REQUÊTES SQL

Mise en perspective structure applicative, événements et requêtage

Lecture et amélioration du plan d'exécution

Gestion des statistiques

Compréhension et utilisation des informations générées par les statistiques

