

ORACLE® 18c À 21c OPTIMISATION

Durée	3 jours	Référence Formation	4-OR-OPT
--------------	----------------	----------------------------	-----------------

Objectifs

Connaître et utiliser les techniques d'optimisation des requêtes SQL afin d'améliorer les performances des applications

Participants

Administrateurs de base de données, chefs de projet, concepteurs, exploitants

Pré-requis

Indispensable : le domaine relationnel, le langage SQL et un système d'exploitation.

Recommandé : Connaissance de l'administration d'Oracle

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Introduction

- Démarche d'optimisation d'une base Oracle 18c
- Gains possibles, objectifs, inconvénients
- Service de surveillance

Statistiques et événements d'attente

- Vues dynamiques de performance
- EM Cloud Control ou BD Express
- Fichier d'alerte, trace utilisateur
- Etudes des événements d'attente
- Rapports Statpack

Collecte de statistiques

- La collecte des statistiques de données
- Collecte dynamique de statistiques
- Collecte des statistiques système

L'optimiseur et le SQL Plan Management

- Gérer les statistiques et les plans d'exécution
- Identifier les accès des objets de la base
- Gestion automatique des tâches de maintenance
- SQL Profile pour optimiser les requêtes
- Gestion des plans SQL adaptatifs

Gérer Tuning et Diagnostic Pack

- Rapports ASH
- Rapports ADDM
- Rapports AWR

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

Diagnostic et réglages

- Problèmes liés à la SGA, la PGA et la gestion automatique de la mémoire
- Serveur dédié/partagé et pools de connexions
- Activité du Library Cache. Le Buffer Cache, Flash Cache et la taille des blocs
- Optimisation des segments, le déplacement et la compression automatiques
- Tablespaces, checkpoint, les E/S
- Utilisation de Database Replay pour diagnostiquer les problèmes et tester les effets des modifications

La journalisation

- Réglage des checkpoints
- Buffer Redo Log et fichiers journaux
- Impact de l'archivage