

ORACLE 18C À 21C OPTIMISATION

Durée

3 jours

Référence Formation

4-OR-REP

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

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

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

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 2023]

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

- 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