SETC Training Corporate Logo

Formation Oracle: Optimisation et réglage professionnel des bases de données (ORATUNINGFR, 4 jours)

Description

Le cours Formation Oracle : Optimisation et réglage professionnel des bases de données est une exploration détaillée du tuning et de l'optimisation des performances des bases de données Oracle. La formation comprend une discussion sur les outils d'optimisation des performances et passe rapidement à la couverture des techniques d'optimisation structurelle SQL et à l'optimisation du code PL/SQL. Le cours couvre l'indexation des bases de données et les techniques d'optimisation du serveur et de la mémoire. Optimisez vos bases de données Oracle pour qu'elles soient rapides comme l'éclair.

Tarifs

- Tarification: $3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Réglage et optimisation des performances

Objectifs d'apprentissage

Optimisation des performances avec les paramètres d'initialisation

Utilisation de l'utilitaire Oracle SQL Trace

Contours stockés

Optimisation des requêtes

Objectifs couverts

Surveillance des performances du système

Objectifs d'apprentissage

Vue d'ensemble de l'AWR

Identifier les problèmes

Lignes de base

Analyse de la sortie de l'AWR

Métriques et alertes

Objectifs couverts

Optimisation de la structure des instructions SQL

Objectifs d'apprentissage

Optimisation pour les requêtes de plage

Optimisation pour les requêtes ponctuelles

Optimisation des opérations de tri

Optimisation pour les calculs d'agrégats

Optimisation pour les opérations de jonction

Optimisation des requêtes SQL complexes

Objectifs couverts

Amélioration des performances PL/SQL

Objectifs d'apprentissage

Vue d'ensemble

Informations sur les délais d'enregistrement

Utiliser le ROWID lors d'un traitement itératif

Standardiser le code PL/SQL

Utilisation du pool partagé et épinglage des objets PL/SQL
Recherche d'objets non valides
Trouver les déclencheurs désactivés
Utilisation de tableaux associatifs PL/SQL pour les recherches de tables
Utilisation des segments de retour
Analyseur de performance SQL
Objectifs couverts

Indexation

Objectifs d'apprentissage
Aperçu des types d'indices
Choisir le bon indice
Création d'index
Reconstruction des index
Aperçu des index de partition
Gestion des index de partition
Maximiser les performances avec les index locaux et globaux
Surveillance de l'utilisation des partitions d'index
Aperçu des index inutilisables
Reconstruction des index inutilisables
Objectifs couverts

Optimiseur de requêtes

Objectifs d'apprentissage
Méthodes d'assemblage
Utiliser les indices pour influencer l'optimiseur
Index de jonction de bitmap
Objectifs couverts

Optimisation de la mémoire

Objectifs d'apprentissage
Gestion automatique de la mémoire
Réglage du pool partagé
Réglage du cache de la mémoire tampon
Tuning PGA et espace temporaire
Réglage de l'utilisation de l'espace des segments
Tuning I/O
Objectifs couverts

Reprise de la base de données

Objectifs d'apprentissage
Vue d'ensemble
Capture de la charge de travail
Prétraitement d'une charge de travail
Reprise d'une charge de travail
Analyse d'une charge de travail rejouée
Objectifs couverts

Un laboratoire complet sur le tuning et l'optimisation des bases de données