

Optimisation des requêtes SQL sous Oracle

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Filière : Oracle

Rubrique: Conception - développement

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

Editeur: Oracle

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- o Connaître les particularités des types d'applications
- Savoir traiter des requêtes SQL
- o Être en mesure d'utiliser les outils de diagnostic et de mesure de performance
- o Être capable d'optimiser le schéma relationnel
- o Apprendre à optimiser le serveur
- o Comprendre l'optimisation des requêtes SQL
- o Comprendre la parallélisation d'exécution des requêtes

Public visé

Administrateurs de bases de données, développeurs SQL et PL/SQL

Pré-requis

Connaître le langage SQL - réf : AS702

PROGRAMME

Module 1: INTRODUCTION

La démarche d'optimisation Les étapes d'optimisation

Objectif à atteindre : la performance acceptable

Module 2 : TRAITEMENT DES REQUÊTES SQL

La zone de partage (Shared SQL Area) Les phases du traitement La vue V\$SQLAREA Les différents types d'application

Module 3: LES OUTILS DE MESURE DE PERFORMANCE

La requête EXPLAIN PLAN La trace du process serveur

Résultat de la trace : extrait d'un fichier trace et analyse du résultat de tkprof

Module 4 : MÉCANISMES AUTOMATIQUES DE RÉGLAGE DE PERFORMANCES

Automatic Workload Repository (AWR) Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM) Le package DBMS_ADVISOR SQL Access Advisor et SQL Profile

Module 5 : OPTIMISATION DU SCHÉMA RELATIONNEL

Les index B*Tree et leur utilisation L'index basé sur une fonction Les index Bitmap et leur utilisation Code de formation : AS705

€ Tarifs

Prix public : 1860 €

Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée: 1 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

informations: 4

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



Le Stockage en cluster : Les clusters indexés, le Hash

Cluster La table-index (IOT) Le partitionnement des tables Partitionnement des index

Module 6: OPTIMISATION DU SERVEUR

L'optimiseur Choix du plan d'accès

Calcul de la sélectivité

Collecte des statistiques : le package DBMS_STATS

Collecte automatique des statistiques

Les jointures

Module 7 : OPTIMISATION DES REQUÊTES SQL

Stratégie d'optimisation Écriture des Requêtes Optimisation manuelle des requêtes Les hints Architecture des traitements Utilisation des traitements stockés

Module 8 : PARALLÉLISME D'EXÉCUTION DES REQUÊTES

Exécution de requêtes en parallèle Indication du parallélisme à la création de la table Indication du parallélisme par hint Parallélisation de la création des index Chargement des données en parallèle

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques. **Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Teams

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

POUR ALLER PLUS LOIN

Les débouchés

sql-pl