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

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

Informations non contractuelles - PDF généré le 30/10/2026

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 / Zoom.
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

Informations non contractuelles - PDF généré le 30/10/2026