Oracle, optimisation d’applications

Lien : https://innov-systems.com/formation/oracle-optimisation-dapplications

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI214

CATÉGORIE
Oracle Développeurs : SQL, PL/SQL

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre en mesure de réduire les temps de réponse de vos applications en optimisant les requêtes SQL les plus consommatrices de ressources

POUR QUI ?

- Développeurs d'applications
- Administrateurs d'applications

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- La démarche d’optimisation
- Les étapes de l'optimisation
- Différents problèmes de performances

2 / Traiter les requêtes SQL

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

3 / La performance : Diagnostic et mesure

- Outils d'optimisation
- La requête EXPLAIN PLAN
- La trace du process serveur
- Les fichiers de trace SQL

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

5 / Schéma relationnel : optimisation

- Structures principales et chemins d'accès

Inov Systems

- Les index B*Tree et leur utilisation
- L’index basé sur une fonction
- Les index Bitmap et leur utilisation
- Le Stockage en cluster : Les clusters indexés, le Hash Cluster
- La table-index (IOT)
- Le partitionnement des données

6 / L'optimiseur

- Choix du plan d’accès
- Calcul de la sélectivité
- Recherches de données
- Collecte des statistiques : le package DBMS_STATS
- Collecte automatique des statistiques
- Les jointures

7 / Optimiser les requêtes SQL

- Stratégie d’optimisation
- Optimisation manuelle des requêtes par hints
- Écriture des Requêtes
- Architecture des traitements
- Utilisation des traitements stockés

8 / Exécution en parallèle des requêtes

- 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

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés