

Oracle 12c, tuning

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Oracle

Editeur : Oracle

Rubrique : Administration

Code de formation : AS720

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Définir les principaux problèmes de performances d'une base de données Oracle 12c
- Dimensionner les différentes zones de la mémoire
- Réaliser des diagnostics et des réglages des différents objets d'une base de données
- Appliquer des solutions d'optimisation d'une base de données Oracle 12c

Public visé

Administrateurs expérimentés sur Oracle 12c.

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration d'Oracle 12c

€ Tarifs

Prix public : 2580 €

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.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

PROGRAMME

Introduction

La démarche d'optimisation.

Les gains possibles.

Les objectifs.

Création d'un service pour la surveillance.

Compression réseau.

Statistiques et événements Wait

Vues dynamiques des performances.

EM Cloud Control ou BD Express.

Fichier d'alerte, trace utilisateur et événements Wait.

Référentiel AWR et Statspack, clichés et rapports.

Exercice

Retrouver les événements Wait.

Modifier la périodicité de collecte des clichés.

Générer des rapports.

L'optimiseur et le SQL

Plan Management

Gérer les statistiques et les plans d'exécution.

Identifier les accès des objets de la base.

SQL

Plan Management.

Gestion automatique des tâches de maintenance.

Utiliser SQL

Profil pour optimiser les requêtes.

Gestion des plans SQL adaptatifs.

Exercice

Calculer les statistiques pour une BD.

Générer les plans d'exécution.

Utiliser SQL

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 28 heures

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

Distanciel possible : Oui

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ **23 / 09 / 2024**

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 28 heures

📅 : 4 jours

■ **02 / 12 / 2024**

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 28 heures

📅 : 4 jours

Plan Management dans le cas d'évolutions applicatives.
Gestionnaire des ressources
Configuration de BD
Resource Manager.
Créer un plan et gérer les consommateurs.
Gérer les ressources entre les bases PDB.
Gérer les mesures de référence
Seuils adaptatifs et mesures de référence.
Définir les seuils d'alerte adaptatifs.
Configurer les mesures de normalisation.
Les opérations et le diagnostic ADDM en temps réel.

Exercice

Surveiller les traitements d'un service.
Diagnostic et réglages
Problèmes liés à la SGA, la PGA et la gestion automatique de la mémoire.
Le serveur dédié, partagé et les pools de connexions.
L'activité du Library Cache.
Le Buffer Cache, Flash Cache et la taille des blocs.
L'optimisation des segments, le déplacement et la compression automatiques.
Les tablespaces, les checkpoints, les E/S, Striping And Mirroring Everywhere.

Exercice

L'optimisation du Library Cache, du Buffer Cache et la gestion automatique de la mémoire.
La journalisation Réglage des checkpoints.
Buffer Redo Log et fichiers journaux.
Impact de l'archivage.

Exercice

Optimiser la taille des fichiers.
Database Replay Capture, traitement de la charge globale, réexécution.
Système de production avant modification ou cloner la base PDB.

MODALITÉS**Modalités**

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte – 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, autodiagnosics, 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 (validation des acquis)