Oracle 12c, tuning

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Filière : Oracle

Rubrique : Administration

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

Editeur : Oracle

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 Oracle12c.

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'administration d'Oracle12c

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
Profile pour optimiser les requêtes.
Gestion des plans SQL adaptatifs.

Exercice
Calculer les statistiques pour une BD.
Générer les plans d'exécution.
Utiliser SQL

Code de formation : AS720

€ 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.
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 : 28 heures

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

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026

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 . 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.

Informations non contractuelles - PDF généré le 7/11/2026