



Formation Oracle 12c, tuning

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation vous apprendra à identifier les problèmes de performances de vos bases Oracle12c et à mettre en oeuvre les solutions adéquates pour y faire face. Vous apprendrez notamment à dimensionner les différentes zones de la mémoire (PGA, buffer cache, Shared Pool) et à optimiser la journalisation et les E/S.

Objectifs

- | 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

- | Administrateurs expérimentés sur Oracle12c.

Prérequis

- | Bonnes connaissances de l'administration d'Oracle12c ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "Oracle12c, administration" (réf. OMD). Expérience requise.

Programme de la formation

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 Plan Management dans le cas d'évolutions applicatives.

Gestionnaire des ressources

- | Configuration de BD Resource Manager.
- | Créer un plan et gérer les consommateurs.

Référence	ORU
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 550 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 28 au 31 mai 2024
- du 10 au 13 septembre 2024
- du 12 au 15 novembre 2024

PARIS

- du 21 au 24 mai 2024
- du 3 au 6 septembre 2024
- du 5 au 8 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| 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 checkpoint, 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.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.