Oracle 12c, nouveautés pour administrateurs

Cours Pratique de 4 jours - 28h
Réf : ONA - Prix 2024 : 2 660€ HT

Ce cours est destiné à des administrateurs Oracle 11g ayant à migrer le SGBD vers Oracle 12c. Parmi les principaux points abordés, les participants verront la nouvelle architecture mutualisée, ainsi que les améliorations apportées en termes de sécurité, de facilité de gestion et de performances.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Identifier les nouveautés d'administration de la nouvelle version de la BDD Oracle 12c

Evaluer la nouvelle interface

S'approprier les nouvelles fonctionnalités d'administration de la version 12c

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 01/2018

1) L'architecture mutualisée

- Conteneur racine (CDB). Conteneurs insérés (PDB).
- Déclencheurs sur base de données insérée.
- Gestion des journaux, flashback et tablespaces.
- Gérer les schémas, privilèges et rôles.

Exercice : Créer et gérer une architecture mutualisée.

2) Sauvegarde et restauration

- Les nouveaux privilèges.
- L'utilisation du SQL dans RMAN.
- Le transport entre plates-formes.
- La sauvegarde et le flashback.
- Dupliquer une base de données.

Exercice : Sauvegarder/restaurer des BDD insérées.

3) L'optimisation automatique des données

- Les niveaux d'OAD.
- Le déplacement et la compression automatiques.
- Les types de compression et les stratégies.
- La solution d'archivage.
- Gérer la validité temporelle et historique.
- Nouveau type de données temporel dans SQL.

Exercice : Mettre en place la politique de déplacement et de compression en ligne de fichiers de données.

4) L'audit, la surveillance, le diagnostic

- La mise en place et la gestion de l'audit unifié.
- Définir et surveiller une opération de base de données.
- Définir les dimensions de la charge globale.
- Améliorations liées au référentiel ADR.
- Gérer les ressources et les requêtes bloquées.

PARTICIPANTS

Ce stage s'adresse aux administrateurs de bases de données Oracle 11g.

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration Oracle 11g. Expérience requise.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques…
Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
• À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Les modifications apportées aux procédures d'arrêt.
Exercice : Mettre en place une stratégie d'audit ainsi que le diagnostic en temps réel.

5) Les privilèges
- Implémenter la séparation des responsabilités.
- Utiliser l'analyse des privilèges de base de données.
- Protection par occultation. Stratégies de masquage.
Exercice : Gérer les privilèges et mettre en place une stratégie de masquage des données.

6) Les schémas
- La modification et la synchronisation de schémas.
- Le flux de comparaison de données.
- Indexer sur le même ensemble de colonnes.
- Créer une table avec des colonnes invisibles.
- Compression avancée de lignes.
- La redéfinition et les modifications en ligne.
- Les tables partitionnées.
Exercice : Comparaison de plusieurs schémas de la BDD.

7) Les requêtes SQL
- Les nouveaux types de données.
- La clause de limitation de lignes.
- Gestion des plans d'exécution adaptatifs.
- Améliorations de la collecte de statistiques.
Exercice : Effectuer une collecte de statistiques.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE
2024 : 12 nov.