

Oracle 18c à 19c - Administration

Mettre en oeuvre et administrer le SGBD

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 5 jours (35 h)

Réf. : OR330

Prix inter : 3.075,00 € HT

Forfait intra : 8.030,00 € HT

Résultat d'une véritable stratégie d'amélioration et d'évolution chez Oracle, la version 19c conforte le positionnement Cloud de la version 12c et innove en amorçant la notion d'autonomie. Capable de gérer en toute autonomie (et cela va sans dire, sans intervention humaine) les mises à jour, l'application de patches de sécurité, des opérations d'optimisation et de maintenance et, en se reposant sur le machine Learning, de déceler des tentatives de vols de données, le SGBD renforce sa sécurité tout en libérant les administrateurs de tâches d'exploitation courantes. Ces derniers peuvent dès lors se concentrer sur l'innovation, la conception, l'architecture, l'analyse et... la sécurité. Pour se préparer à cela, les participants à cette formation suivront un déroulé pédagogique visant à leur délivrer les compétences nécessaires pour administrer des bases de données Oracle 19c et à prendre en main les évolutions apportées par cette nouvelle version.

Les objectifs de la formation

- Connaître l'architecture Oracle Database
- Maîtriser l'installation d'Oracle
- Savoir gérer une instance de base de données
- Être en mesure de gérer la sécurité d'une base de données autonome
- Maîtriser les nouveaux concepts de sauvegarde et restauration
- Être à l'aise avec l'architecture Multitenant

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Futurs administrateurs de bases de données Oracle

Prérequis

- Avoir suivi la formation "[Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL](#)" (OR100) ou disposer d'une bonne connaissance des différents sujets couverts par cette formation
- [Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !](#)

Programme

1 - Architecture Oracle

- Instances et bases de données
- Variables d'environnement

- Paramètres
- Mémoire
- Background process et services
- Fichiers pfile - spfile
- Fichiers controlfiles
- Fichiers datafiles - tempfiles - logfiles
- Fichiers d'alertes (adr et commande adrci)

2 - Gestion de l'instance

- Démarrage instance - états nomount - mount - open
- Arrêt instance
- Vues dynamiques associées
- Premiers scripts de surveillance : utilisation de sqlplus
- Modification des paramètres
- Gestion des fichiers de paramétrage

3 - Gestion de la base

- Base de données : schémas
- Base de données : stockage - bloc - extent - segment - tablespace
- Vues statiques associées
- Scripts d'états
- Gestion des fichiers de contrôle (ajouts, pertes)
- Gestion des fichiers de log (ajouts, redimensionnement de groupes, ajouts, pertes de membres...)
- Gestion des fichiers de data et de temp (création de tablespaces, ajout de fichiers, redimensionnement de fichiers...)
- Gestion de l'allocation

4 - Gestion de la sécurité

- Gestion des utilisateurs (propriétés, création, modification, suppression)
- Gestion des profils, des quotas, des privilèges
- Vues statiques associées
- Rôles prédéfinis
- Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier des mots de passe

5 - Gestion du réseau

- Fichiers de configurations (serveurs, clients)
- Paramétrage associé
- Outils (commandes)
- Mise en oeuvre
- Gestion des problèmes classiques

6 - Gestion des transactions

- Rappels
- Verrous
- Tuer une session, annuler une requête
- Gestion des Undo Tablespaces et undo segments
- Rétention des undo

7 - Sauvegardes - Restaurations

- Outil rman
- Mise en archivage de la base
- Sauvegarde complète de bases
- Restauration en cas de perte d'un fichiers de data

8 - Bases containers - Pluggables

- Concepts et intérêts
- Ajout, suppression de bases pluggables
- Spécificités pour la gestion des fichiers associés
- Gestion de la sécurité (utilisateur global, local)
- "Plugger", "Unplugger" une PDB
- Duplication d'une PDB

9 - Installation et création de bases

- Pré-requis
- Arborescence et environnement
- Différents modes d'installation (mode graphique, mode ligne de commande)
- Création de bases non pluggables (mode graphique, mode ligne de commande, mode SQL)
- Création de bases containers

Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Un environnement de formation équipé de l'ensemble des outils et solutions proposés par cette version.
- Une formation très opérationnelle, rythmée par de nombreux ateliers qui permettent aux participants d'acquérir une vision globale de l'administration du SGBD Oracle.
- Les conseils et retours d'expérience de formateurs experts.
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Dates et villes 2024 - Référence OR330

A distance

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.

du 25 nov. au 29 nov.

Toulouse

du 27 mai au 31 mai

du 25 nov. au 29 nov.

Aix-en-Provence

du 27 mai au 31 mai

du 25 nov. au 29 nov.

Strasbourg

du 27 mai au 31 mai

du 25 nov. au 29 nov.

Bordeaux

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.

Sophia Antipolis

du 27 mai au 31 mai

du 25 nov. au 29 nov.

Lille

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.

Lyon

du 27 mai au 31 mai

du 25 nov. au 29 nov.

Rouen

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.

Nantes

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.

Paris

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.

du 25 nov. au 29 nov.

Rennes

du 27 mai au 31 mai

du 9 sept. au 13 sept.