

Oracle 21c - Administration

Mettre en oeuvre et administrer le SGBD

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.150,00 € HT

Forfait intra : 8.590,00 € HT

Réf.: OR333



A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Futurs administrateurs de bases de données Oracle



Prérequis

- Cette nouvelle version impose des bases de données en mode multitenant
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Architecture Oracle - en read write

- Instances et bases de Données
- Base d'administrations (CDB)
- Bases applicatives (PDBs)
- Variables d'environnement
- Paramètres
- Mémoire
- Background process et services
- Fichiers pfile - spfile
- Fichiers controlfiles
- Fichiers (datafiles - tempfiles - logfiles) et containers
- Fichiers d'alertes (adr)

2 - Architecture Oracle - en read only

- Intérêts
- Arborescences d'installation, de configurations des instances...
- Installation via rpm
- Installation via arborescence ORACLE_HOME
- Transformation d'une installation "read write" en "read only"
- Variables, fichiers et commandes associées à l'emplacement des arborescences

- Association avec services Linux

3 - 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

4 - Gestion du réseau

- Fichiers du côté serveur : listener, tnsnames ,...
- Paramétrage associé
- Création de services réseau Oracle (DBMS_SERVICE)
- Activation des services
- Connexion cliente

5 - Gestion de la base d'administration

- Vues dynamiques et statiques (DBA_, CDB_ ...)
- Utilisateurs et priviléges
- Actions possibles
- Rôles prédéfinis
- Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier des mots de passe

6 - Sauvegardes et restaurations

- Outil rman
- Mise en archivage de la base CDB
- Sauvegarde complète des bases
- Restauration en cas de perte d'un des fichiers de data
- Restauration incomplète (until)

7 - Gestion des pluggables databases (PDB)

- Connexion à une PDB
- Vues dynamiques et statiques associées
- Utilisation commande sqlplus et rman pour visualisation structure
- Création de PDBs via PDB\$SEED (base modèle par défaut)
- Création de PDBs par clonage d'une autre PDB
- Création de PDBs via la méthode "unplug" et "plug"
- Création de PDBs via rman (duplicate)
- Gestion des services associés aux PDBs
- Connexion aux PDBs
- Gestion des tablespaces
- Gestion des users et des priviléges
- Gestion des sauvegardes (introduction)

8 - Gestion des transactions

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



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



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.
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence OR333



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 26 janv. au 30 janv.
du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin
du 21 sept. au 25 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

Nantes

du 26 janv. au 30 janv.

du 15 juin au 19 juin

du 21 sept. au 25 sept.

Toulouse

du 26 janv. au 30 janv.
du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin
du 21 sept. au 25 sept.

du 21 sept. au 25 sept.

Paris

du 26 janv. au 30 janv.
du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin
du 21 sept. au 25 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

Rennes

du 26 janv. au 30 janv.

du 15 juin au 19 juin

du 21 sept. au 25 sept.

Bordeaux

du 26 janv. au 30 janv.

du 15 juin au 19 juin

du 7 déc. au 11 déc.

Lyon

du 26 janv. au 30 janv.

du 15 juin au 19 juin

du 7 déc. au 11 déc.

Lille

du 20 avr. au 24 avr.

du 21 sept. au 25 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

Marseille

du 20 avr. au 24 avr.

du 21 sept. au 25 sept.

du 7 déc. au 11 déc.

Rouen

du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin

du 7 déc. au 11 déc.

Sophia Antipolis

du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin

du 7 déc. au 11 déc.

Strasbourg

du 20 avr. au 24 avr.

du 15 juin au 19 juin

du 7 déc. au 11 déc.

Aix-en-Provence

du 20 avr. au 24 avr.

du 21 sept. au 25 sept.

du 7 déc. au 11 déc.