

Oracle 12c - Administration

Mise en oeuvre de bases de données relationnelles dans le cloud

 Présentiel ou en classe à distance



5 jours (35 h)

Prix inter : 3.090,00 € HT
Forfait intra : 8.550,00 € HT

Réf.: OR302



Résolument orientée Cloud, la base de données Oracle 12c se distingue par une nouvelle architecture dite à conteneurs multiples. Cette technologie permet dorénavant de déployer et d'héberger des bases de données dans des Clouds, qu'ils soient publics, privés ou encore hybrides. Si cette évolution est réellement porteuse de sens au regard des mutations actuelles, elle impacte -comprendre "complexifie" - le travail de l'administrateur. C'est la raison pour laquelle l'éditeur a également fait évoluer les outils de gestion de sa base qui favorisent dorénavant une automatisation accrue des tâches d'administration. Les participants à cette formation apprendront à administrer un SGBD Oracle 12c grâce notamment à la maîtrise de ces nouveaux outils.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Futurs administrateurs de bases de données Oracle 12c



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 connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !](#)

Programme

Avant la session

- Un quiz de consolidation des prérequis

En présentiel / A distance

1 - Architecture Oracle 12c

- Instance et Base de Données
- Variables d'environnement

- Paramètres
- Mémoire (SGA - PGA)
- Background Process et services
- Fichiers pfile - spfile
- Fichiers controlfiles
- Fichiers datafiles - tempfiles - logfiles
- Fichiers d'alertes

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
- Utilisation de database Express

4 - Gestion de la sécurité

- Gestion des utilisateurs (propriétés, création, modification, suppression)
- Gestion des profils, des quotas, des priviléges
- Vues statiques associées
- Rôles prédefinis
- Gestion des comptes d'administration : groupes os et fichier de mots de passe
- Audit : Types et mise en oeuvre

5 - Gestion du réseau

- Fichiers de configurations
- Outils
- Mise en oeuvre

6 - Gestion des transactions

- Rappels
- Gestion des verrous
- Gestion des Undo Tablespaces et Undo segments
- Rétention des Undo

7 - Gestion des ressources

- Vocabulaire associé (plans, groupe de consommateurs...)
- Mise en place

8 - Bases containers - Pluggables

- Concepts et intérêts
- Création d'une base container
- Ajouts de bases pluggables
- Spécificités pour la gestion des fichiers associés
- Gestion de la sécurité (utilisateur global, local)
- "Plugger" et "Unplugger" une base

Après la session

- Un quiz pédagogique pour évaluer vos acquis et approfondir les sujets de votre choix
- Des vidéocasts pour revenir sur les points clés de la formation
- Des vidéos-tutos pour vous accompagner dans la mise en oeuvre de vos acquis



Les objectifs de la formation

- Connaître l'architecture du SGBD Oracle 12c
- Savoir réaliser l'ensemble des tâches d'administration courante d'une base Oracle 12c
- Comprendre comment sécuriser les serveurs et les bases de données
- Être en mesure d'utiliser les outils d'administration de bases de données hébergées dans le Cloud



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

- Une formation rythmée basée sur l'alternance et la complémentarité de phases théoriques et de mises en situation pratiques (environ 40% du temps) à l'occasion desquelles les participants sont amenés à réaliser des tâches d'administration de complexité croissante.
- Un programme centré sur les besoins essentiels des professionnels en charge de l'administration de bases Oracle 12c.
- Les contenus digitaux mis à disposition des participants avant et après la formation renforcent l'efficacité pédagogique du programme et garantissent un bénéfice durable de l'action de formation.
- Des échanges avec les animateurs sur les meilleures pratiques pour garantir la disponibilité des bases.
- 80% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence OR302



Dernières places disponibles



Session garantie

Toulouse

du 9 févr. au 13 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Aix-en-Provence

du 9 févr. au 13 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Paris

du 9 févr. au 13 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

Bordeaux

du 9 févr. au 13 févr.

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

A distance

du 9 févr. au 13 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

Lille

du 9 févr. au 13 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Marseille

du 9 févr. au 13 févr.

du 29 juin au 3 juil.

du 16 nov. au 20 nov.

Lyon

du 9 févr. au 13 févr.

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

Rouen

du 20 avr. au 24 avr.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Rennes

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Sophia Antipolis

du 20 avr. au 24 avr.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 sept. au 11 sept.

Nantes

du 20 avr. au 24 avr.

du 7 sept. au 11 sept.

du 16 nov. au 20 nov.

Strasbourg

du 20 avr. au 24 avr.

du 29 juin au 3 juil.

du 7 sept. au 11 sept.