

Stage pratique de 4 jour(s)
Réf : ONA

Participants

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

Pré-requis

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

Prix 2021 : 2580€ HT

Dates des sessions

CLASSE A DISTANCE

23 mar. 2021, 02 nov. 2021

PARIS

23 mar. 2021, 02 nov. 2021

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

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.

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.

• A 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.

Oracle 12c, nouveautés pour administrateurs

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 PEDAGOGIQUES

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

1) L'architecture mutualisée

2) Sauvegarde et restauration

3) L'optimisation automatique des données

4) L'audit, la surveillance, le diagnostic

5) Les privilèges

6) Les schémas

7) Les requêtes SQL

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.
- 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.

• 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.

- 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.