

Formation Oracle 12c - Les nouvelles fonctionnalités

Durée :	4.0 jour(s)
Objectifs :	<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les outils d'administration et de migration • Administrer une CDB/PDB • Gérer la sécurité avec Oracle • Découvrir les nouveautés Partitionnement
Public :	<ul style="list-style-type: none"> • Administrateur de base de données, Ingénieur support, Consultant Technique.
Prérequis :	<ul style="list-style-type: none"> • Avoir suivi la formation Administration Oracle Database 10g ou 11g Niveau 1 ou Oracle 10g-11g Administration niveau 2
Modalités et moyens pédagogiques	<p>Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires.</p> <p>Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran.</p> <p>Portail web: maformation.vaelia.fr</p>
Modalités d'évaluation	Auto évaluation des acquis, exercices pratiques et/ou échanges avec le formateur.
Moyens d'encadrement	Un formateur expert spécialisé en Développement dont les compétences ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou Vaelia.
Satisfaction globale :	<p>3.73/5</p> <p><i>Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.</i></p>

Jour 1

Introduction à Oracle

- Les évolutions Oracle et présentation du contenu du cours

Outils Administration et migration

- Installation 12C
- DBUA
- Outils EM Express
- Plugin DB dans EM12C
- Utilisation de SQL Developer + module DBA

Nouveautés Administration

- Le concept Multithread
- L'affinité CPU
- La limitation des PGA
- Patch Query
- La sécurité d'accès aux tables du dictionnaire
- La date de dernière connexion,
- Le support des utilisateurs windows
- La performance réseau
- Le suivi des E/S

Introduction CDB/PDB

- Le concept CDB/PDB
- Les utilisateurs locaux et communs
- Les objets partagés
- L'accès aux dictionnaires

Jour 2

Administration CDB/PDB

- Création d'une PDB
- Plug/unplug d'une PDB
- Clonage d'une PDB
- Administration d'une PDB (ADR, paramètres, utilisateurs, tablespace)

Nouveautés RMAN

- Sauvegarde/restauration CDB/PDB
- Restauration d'une table
- Cross plateforme backup/restore
- Ligne de commandes (ajout code SQL)
- Amélioration de la duplication, des sections d'images et des incrémentielles par section, NOOPEN option
- Le transport DB

Gestions des ressources

- Resource manager dans CDB/PDB
- Runaway query
- Addm et la supervision d'urgence
- Real time monitor

Gestions de la vie des données

- Ilm/ado
- Ora_archive_state, period for
- Optimisation fda
- Déplacement online fichiers de données

Jour 3

Nouveautés SQL

- Temporary Undo
- Fetch first, offset
- PLSQL With

- Default Sequence (identity colonne)
- Multi Index sur colonne
- Changement taille varchar2
- Truncate Cascade
- Colonne invisible
- DBMS_UTILITY.EXPAND_SQL_TEXT + DEFAULT Values for Columns on Explicit NULL Insertion
- Online DDL

Optimisation SQL

- Adaptive SPM
- Plans dynamiques
- Statistiques collectées (CTAS)
- Nouveaux histogrammes
- Extended statistiques + colonne groupe détection
- Dynamic sampling

Oracle : La sécurité

- Audit unifié
- Gestion des privilèges (vérifications des usages)
- Nouveau rôles + orapwd avec format = 12
- Rôle sécurisé
- Data redaction
- Transparent data sensitive
- Translation SQL

Datapump et Sql Loader

- Datapump : Transport DB via network
- Datapump : Disable logging
- Datapump : Export/Import vues en table
- Datapump : Compression
- Datapump : LOGTIME
- Sql Loader (express mode, identity colonnes)

Jour 4

Nouveautés Partitionnement

- Opérations online
- Interval partition référence
- Multi actions sur partitions (split, merge, truncate)
- Gestion asynchrone des index globaux
- Truncate et exchange partition en cascade avec le partitionnement par référence
- Package dbms_part

HA Infrastructure

- Flex Cluster
- Flex ASM
- GDS
- Rac Hang Check
- Resumable DG
- GTT sur DG + Sequence
- ASM Disk scrubbing
- ASM Shared password
- ACFS Support pour la Base de données
- ACFS snapshot + clonage DB
- Grid Infra : Passage du root.sh par l'installateur

HA Application et Tests

- Application continuité
- Transaction Guard
- Far Sync
- Db Replay multi db capture