Formation Configurer les outils d'Oracle 12 Administration

Durée :	5.0 jour(s)
Objectifs :	• Installer et configurer la base de données Oracle • Apprendre à configurer les connexions en réseau. • Gérer les bases de données enfichables en mode mutualisé • Surveiller les performances des traitements SQL (optionnel)
Public :	• Administrateurs de bases de données Data Warehouse et Transactionnelles • Concepteurs (DBA étude) et ingénieurs support.
Prérequis :	• Connaissances basiques du SQL et des bases de données relationnelles.
Modalités et moyens pédagogiques	• **Modalités et délais d'accès** : L'inscription comprend : demande d'inscription, étude du dossier et positionnement, validation et contractualisation. L'accès à la formation est effectif après validation administrative et pédagogique. Un délai de rétractation de 14 jours s'applique pour les formations financées à titre individuel. Les délais d'accès peuvent varier selon les modalités et les financements. • **Accessibilité handicap :** La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Des adaptations peuvent être proposées après étude des besoins. Merci de signaler toute situation dès l'inscription. • **Sanction de la formation :** Attestation de fin de formation remise au participant/ Evaluation de la satisfaction réalisée en fin de parcours. • **Moyens pédagogiques :** Démonstrations visuelles et pratiques à travers des exercices d'application et/ou des cas concrets des stagiaires. Salle de formation équipée d'un poste PC par personne et de dispositif vidéo Grand Ecran. Portail web: maformation.vaelia.fr
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 :	3.57/5 *Calculée à partir des évaluations stagiaires sur les 12 derniers mois.*

Jour 1

Présentation d'Oracle Database

- L'offre Oracle, le support des versions, rappels sur les bases de données relationnelles et présentation de l'architecture d'Oracle Database.

Installation et création d'une base de données

- Installation : préparation de l'environnement, configuration du système d'exploitation et installation du logiciel
- Création de bases de données et configuration d'Enterprise Manager Database Express.

Entreprise Manager Cloud Control et autres Outils

- Présentation de l'architecture d'Enterprise Manager Cloud Control
- Configuration des cibles avec EMCC. Génération de modèles et de scripts avec DBCA (DataBase Configuration Assistant)
- Prise en main du nouvel onglet DBA d'Oracle SQL*Developer.

Jour 2

Configuration de l'environnement réseau

- SQL*Net: Modes de connexion, résolution de noms, inscription des services et configuration.

Administration de l'instance

- Architecture des structures mémoire (SGA et PGA)
- Démarrage et arrêt de l'instance de base de données
- Paramétrage, gestion des fichiers trace et des alertes
- Interrogation du dictionnaire et des vues dynamiques de performance
- Administration de la mémoire.

Jour 3

Gestion des structures de stockage

- Entités composant la base de données
- Administration des TABLESPACES
- Gestion du CONTROLFILE et des REDOLOGS
- Transactions et TABLESPACE UNDO.

Comptes utilisateurs et sécurité

- Profils et mots de passe
- Gestion des utilisateurs et des schémas
- Gestion des rôles et des privilèges
- Nouveaux rôle DBA en Oracle 12c.

Jour 4

Oracle Multitenant : Container Et Pluggables Database

- Présentation et configuration d'Oracle Multitenant
- Création, Plug, Clone de Pluggable Database
- PLUG d'une base non-CDB dans une CDB
- Cloner une PDB ou une non-CDB distante dans la CDB locale
- Connexion aux bases container et pluggable
- Administration courante des CDB et PDB.

Déplacement des données

- Utilitaires EXPORT / IMPORT DATAPUMP et SQL LOADER
- Directories Externes
- Utilisation et migrations avec Oracle Data Pump
- Full transportable export/import
- SQL*LOADER en mode EXPRESS

Jour 5

Gestion basique des sauvegardes et restauration

- Mode ARCHIVELOG et principe du RECOVER
- Procédures basiques de restauration
- Oracle Recovery Manager (RMAN) : architecture, composants, backup sets, sauvegardes incrémentielles, session et commandes RMAN
- Sauvegardes, Incremental Update, Restauration des CDB et PDB avec RMAN
- Nouveautés TABLE / INDEX, ADR, RMAN.

Surveillance et gestion des performances (optionnel)

- Surveillance proactive des performances
- Licences Diagnostic et Tuning pack
- Statspack
- Statistiques SQL, moteur de surveillance AWR et diagnostic des problèmes avec ADDM
- Gestion des temps de réponse avec Enterprise Manager Database Express et Enterprise Manager Cloud Control.