Oracle - Administration niveau 1

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
4 jours / 28 h

Référence :
PRO-ORA-0024

Public :
Administrateurs et développeurs de base de données.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Concevoir efficacement une base de données Oracle Comprendre le fonctionnement d'Oracle (processus, mémoire, fichiers) Savoir mettre en oeuvre une base de données Oracle (tables, index, contraintes d'intégrités).

Pré-requis :
Une expérience des bases de données relationnelles et des langages de programmation SQL et PL/SQL.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Présenter l'architecture d'Oracle

Fichiers, processus, ressources en mémoire
Instances et bases de données

2. Gérer une instance

Démarrer, arrêter et paramétrer le Fichier des alertes, le fichier de contrôle
Vues dynamiques

3. Gérer les fichiers d'une base

Fichiers Logs
Séquencement, caractéristiques
Création de groupes, de membres
Fichiers de données
Modifier leur emplacement
Modifier la taille
Vues dynamiques

4. Gérer la sécurité et des utilisateurs

Connexions et ouvertures de sessions
Authentification (profils, mots de passe, système)
Ajout d'utilisateurs et de rôles, privilèges systèmes et objets

5. Structure logique et physique

Tablespaces, segments, extents, blocs
Types objets
Tables (types de données, contraintes, partitions)
Index (table, Btree, bitmap)
Stockage, dimensionnement et répartition
Tables et vues du dictionnaire de données

6. Activité transactionnelle

Mécanismes de verrouillage transactionnel
Gestion des segments rollback

7. Sauvegarder et restaurer

Modes d'archivage, fichiers concernés
Procédures de restauration
Export/Import, SQL*LOADER

8. Aspects réseaux

Composants et configuration d'Oracle Net
Bases réparties, Snapshots

9. Utiliser l'outil de configuration OEM

Comparer les ordres en ligne de commande et opération graphiques
Gérer les alertes et des statistiques

Gérer couramment les tâches

10. Mettre en oeuvre

Créer une instance, une base

Scripts SQL d'administration

Utiliser les packages standards

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 30/06/2022