Oracle - SQL

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
3 jours / 21 h

Référence :
PRO-ORA-0103

Public :
Analystes et analystes programmeurs, Responsables de service, chefs de projet, Administrateurs de bases de données, exploitants.

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 :
La formation SQL pour Oracle a pour objectif de vous permettre d'écrire efficacement du SQL en vue de manipuler des bases de données Oracle.
Nous commencerons par une présentation des composantes d'Oracle et des commandes SQL avant d'entrer dans le vif du sujet : la maîtrise des
fonctionnalités du langage SQL pour Oracle. Nous aborderons autant la manipulation de données que la création de bases de données, tables, vues
et déclencheurs efficaces. Nous finaliserons par le contrôle des accès. Cette formation vous permettra d'interroger vos basesOracle existantes et d'en créer de nouvelles.

Pré-requis :
Avoir suivi la formation introduction à Oracle ou connaissances équivalentes.

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. Le modèle relationnel et les composantes d'Oracle

Rappels sur le modèle relationnel
Les composantes du serveur Oracle

2. Maîtrise des commandes SQL +

Les variables de substitution
Les commandes ACCEPT et DEFINE
La personnalisation de l'environnement
Les commandes de formatage
Enregistrer le résultat d'une requête
Le dictionnaire de données

3. Le langage d'interrogation des données

La structure d'une requête SQL
La gestion des valeurs NULL
Les opérateurs logiques

4. Utilisation des fonctions

Les chaînes de caractères
Les fonctions numériques, sur dates, de conversion, générales, de groupement

5. Les requêtes Multi-tables

Jointure avec et sans condition
Jointure externe et auto-jointure
SQL : 1999

6. Utilisation des opérateurs ensemblistes

Union, intersect, différence

7. Utilisation des sous-interrogations

Sous-interrogations : syntaxe
Sous-interrogations dans la clause FROM
Sous-interrogations synchronisées

8. LMD : langage de manipulation de données

Les notions de transaction et de fin de transaction
L'annulation partielle et le verrouillage

9. LDD : langage de définition des données

La syntaxe pour la création des tables
Types de données et de contraintes
Modification de la définition d'une table
Suppression d'une table
Vue, séquence, index et synonyme

10. Comment contrôler les accès

Le contrôle des accès

Création d'un utilisateur, d'un rôle

Gestion des privilèges

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 30/06/2022