



Organisme de formation référencé Datadock

SQL pour Oracle

Objectifs de la formation :

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 bases Oracle existantes et d'en créer de nouvelles.

Pré-requis :

Avoir suivi la formation introduction à Oracle ou connaissances équivalentes.

Moyens et méthodes pédagogiques :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

En amont de la formation :

Si besoin, nous auditions les stagiaires afin de constituer des groupes homogènes

Dans le cadre de session intra entreprise, les formateurs adaptent les programmes et animent des formations spécifiques sur site afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Pour un bon suivi du stage, le stagiaire dispose d'un ou plusieurs supports de cours.

Après le stage :

Le stagiaire dispose d'une évaluation globale du stage.

Les formateurs partagent leurs expériences dans un but d'amélioration continue.

Modalités d'évaluation :

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

Moyens techniques :

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

Public :

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

Durée :

3 jours

Référence :

PRO-SQL-0103

Type de formation :

Formation qualifiante

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