

ORACLE DATABASE

Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL

REF : BDOR002

DUREE : 21h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

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

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

- Avoir suivi la formation "Introduction au SGBD Oracle"

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions
- Comprendre comment manipuler des données avec le langage SQL
- Savoir créer et modifier des objets (tables, vues...) à l'aide de SQL Plus
- Être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Rappels sur le modèle relationnel
- Les composantes du serveur Oracle

LES COMMANDES SQL +

- Variables de substitution
- Commandes ACCEPT et DEFINE
- Personnalisation de l'environnement
- Commandes de formatage
- Enregistrer le résultat d'une requête
- Dictionnaire de données

LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES

- Structure d'une requête SQL
- Gestion des valeurs NULL
- Les opérateurs logiques

UTILISATION DES FONCTIONS

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

LES REQUÊTES MULTI-TABLES

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

UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

- Union, intersect, différence

UTILISATION DES SOUS-INTERROGATIONS

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



LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)

- Notion de transaction, fin de transaction
- Annulation partielle, verrouillage

LE LANGAGE DE DÉFINITION DES DONNÉES (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Types de données et de contraintes
- Modifier la définition d'une table
- Supprimer une table
- Vue, séquence, index et synonyme

CONTRÔLE DES ACCÈS

- Le contrôle des accès
- Création d'un utilisateur, d'un rôle
- Gestion des privilèges

Version du : 13/02/2023