

OBJECTIFS

Cette formation s'adresse à tout professionnel désireux d'approfondir ses connaissances des bases de données relationnelles, leur fonctionnement et leur utilisation et d'acquérir des connaissances de base. A l'issue de la formation, il aura la capacité :

- de maîtriser l'écriture des requêtes SQL complexes
- de modifier le modèle d'une base de données
- d'utiliser les fonctionnalités avancées de certains systèmes de gestion de bases de données

2 JRS.

PUBLIC : • Chefs de Projet • Développeurs • Administrateurs de bases de données ou avoir suivi la formation « utiliser des bases de données : fondamentaux »

PRÉREQUIS : Avoir des notions de bases de données

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposé et exercices pratiques

CONTENU DU COURS

INTRODUCTION

- Rappels sur le modèle relationnel

LE LANGAGE DE DEFINITION DES DONNEES

- Création, modification de la définition et suppression d'une table et d'un index
- Les vues
- Les synonymes
- Les séquences

INTERROGER PLUSIEURS TABLES

- Jointures internes/externes
- Union, intersection et différence

UTILISER DES SOUS-REQUETES

- Les sous requêtes imbriquées
- Les sous requêtes corrélées
- EXISTS, ALL et ANY

LES CONVERSIONS DE DONNEES

- Conversion un nombre en chaîne de caractères
- Gestion des dates

LES FONCTIONNALITES AVANCEES

- Utilisation des expressions régulières : les instructions regexp_like, regexp_replace, regexp_matches, regexp_substr, regexp_instr...
- L'instruction WITH (uniquement pour Oracle, SQL Server et PostgreSQL)
- Utilisation de GROUP BY avec ROLLUP, CUBE et GROUPING SETS (uniquement Oracle, SQL Server et PostgreSQL)
- Les plans d'exécution : l'instruction EXPLAIN

Sessions : • 28/03/18 - 29/03/18