

SQL POUR FONCTIONNELS

Cette formation s'adresse principalement aux fonctionnels ayant besoin de manipuler des données depuis des bases SQL. En partant de zéro, elle fournit les outils essentiels pour comprendre le fonctionnement d'une base de données et pouvoir requêter, filtrer, croiser, regrouper des données et plus encore, sans connaissance technique préalable nécessaire.

OBJECTIFS

Savoir manipuler une base de données avec le langage SQL pour visualiser, tester ou extraire des données

PRE -REQUIS

Savoir classer, organiser des documents
Savoir structurer une réflexion

PUBLIC CIBLE

Toute personne qui manipule des bases de données avec le langage SQ

PROGRAMME DETAILLE

Durée : **2 jours**

1. Introduction
 - ✓ Pourquoi SQL : Historique, Norme et Langage
 - ✓ Structure (Schema, Table, Vue) et analogie avec du réel
 - ✓ Notion ensembliste
 - ✓ Notion d'index
2. Manipuler les données d'une table
 - ✓ Filtrer les données
 - ✓ Sélectionner les informations utiles
 - ✓ Formater les données : CASE WHEN et quelques fonctions
 - ✓ Ordonner les résultats
3. Croiser les données de plusieurs tables (jointure)
 - ✓ INNER JOIN
 - ✓ LEFT OUTER JOIN
 - ✓ FULL OUTER JOIN
 - ✓ CROSS JOIN
4. Regrouper des résultats (agrégat)
 - ✓ COUNT
 - ✓ MAX
 - ✓ MIN
 - ✓ SUM
 - ✓ RANK
5. Traitement intermédiaire pour des requêtes complexes
 - ✓ Utilisation de sous-requête
 - ✓ Création de Table temporaire
 - ✓ Common table expression
 - ✓ Rassembler plusieurs résultats : UNION
6. Présentation des problématiques de performances

MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

- ✓ En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- ✓ En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou un QCM

ENCADREMENT PEDAGOGIQUE

Formateur : Matthieu Lagarrigue

- ✓ Directeur Technique – Peaks
- ✓ 15 ans d'expérience en Développement logiciel
- ✓ 9 ans d'expérience en tant qu'Architecte de solution, de logiciel et de data
- ✓ Expert SQL depuis 2010
- ✓ Janvier 2021 : Meilleur que 94% de ses pairs au test SQL server (Pluralsight)