

SQL SERVER - Approche pratique

Ref : BS-500

✍ **OBJECTIF DU STAGE**

A l'issue de la formation, vous maîtriserez la terminologie et les objets relatifs à l'environnement SQL Server. A l'issue de cette formation, vous serez prêt à démarrer votre projet.

✍ **PRE-REQUIS**

Bonne connaissance de son environnement de travail et du système d'exploitation Windows.

Quelques connaissances sur le langage SQL.

✍ **NIVEAU**

Initiation.

✍ **DUREE**

3 jours.

✍ **PERSONNES CONCERNEES**

Toute personne désirant créer ou exploiter une base de données SQL Server (Ingénieur support technique, Administrateur, ...).

✍ **METHODE PEDAGOGIQUE**

Le cours est découpé en 5 modules de 60 mn chacun suivi par 15 mn de questions/réponses ou d'exercices pratiques. Ce séminaire propose, à la lumière de l'expérience tirée de nombreuses réalisations, une synthèse à la fois didactique et approfondie de l'ensemble des connaissances indispensables avant de démarrer un premier projet SQL SERVER.

✍ **DOCUMENTS REMIS**

Manuel utilisateur

✍ **POUR ALLER PLUS LOIN**

Le dernier module "Un mot sur le travail à la charge de l'administrateur" est développé en profondeur dans le cours "SQL Server Administration".

✍ **DESCRIPTIF**

• *Présentation de SQL Server*

- Principes généraux sur les bases de données
- Introduction au modèle relationnel
Les origines du langage SQL
La notion de transaction
- L'architecture client/Serveur
- Les composants SQL Server : le moteur de la base, les agents, SQL Mail, ...
- SQL Server management Studio,
- Les différentes versions de SQL Server

• *Création d'une première base de données*

- Terminologie : une unité de bases de données, une table, une vue, une colonne, les différents types de données, le rôle des index, une clé primaire, une clé étrangère, une contrainte
- Exercices pratiques : Création de tables, Identification de clés primaires, Ajout et suppression de colonnes, Utilisation de contraintes, Création et utilisation d'une vue.

• *Les fichiers SQL Server*

- Les fichiers de la base de données : choix de la taille initiale et des paramètres d'extension
Les journaux de transactions
Stratégie de gestion de l'espace : gestion statique ou dynamique de la croissance
Récupération de l'espace inutilisé
Exercices pratiques

• *La consistance des données*

- La définition d'une transaction
Intégrité des données

• *Un mot sur le travail à la charge de l'administrateur*

- Mise en place de la sécurité : création de comptes SQL Server, Accord et retrait de permissions
- Mise en place d'une stratégie de sauvegarde et de restauration.

Prefix Informatique

3, rue des Lavandes

34470 PEROLS (Montpellier)

✍ **04 67 50 09 88**

✍ noirault@prefix-info.fr

✍ 04 67 50 38 76