



Les fondamentaux du langage SQL pour un non-informaticien

Durée : 2 jours

Référence : STD-SI-SQL-2017-1

Objectifs pédagogiques

Connaître les éléments de base du langage SQL, effectuer des extractions simples ou complexes à partir d'une base de données, savoir manipuler les données (ajout, mise à jour ou suppression), savoir créer des jointures, connaître le principe d'un Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles (SGBDR).

Population concernée

Utilisateurs devant manipuler des données à l'aide du langage SQL.

Connaissances requises

Une première expérience des bases de données est souhaitable (même de courte durée).

Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur.

Moyens pédagogiques

Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.
Un support de cours par stagiaire.
Un poste informatique par stagiaire.
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



Déroulé pédagogique détaillé page suivante

1. Les principes d'un SGBDR

1.1 Définition d'un SGBDR

Définition

Utilité

Règle de construction d'une base de données

1.2 Les tables

Définition

Les champs

Les contraintes d'intégrité

Les clés primaires et étrangères

Les index

2. Le langage SQL

1.1 Le langage

Principes

Règles de base

1.2 Extraction des données (SELECT)

Syntaxe

Selection simple et multiple

Clause Where

Les calculs de base avec Group By

Les opérateurs (Like, In, Between, Exists, Having, ...)

1.3 Manipulation des données

Insertion (INSERT)

Mise à jour (UPDATE)

Suppression (Delete)

Signification du COMMIT et ROLLBACK