

Introduction aux bases de données et au langage SQL

Référence : BDD-SQL-SV-BA

Durée : 2 jours soit 14 heures

Filière : Bases de données

Stage disponible en mode « In Class »

Population visée :

Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné :

Toute personne impliquée dans la réalisation et/ou l'utilisation d'une base de données relationnelle.

PRÉ-REQUIS

- Maîtrise de l'outil informatique et avoir des notions de gestion des données dans l'entreprise.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Comprendre les principes d'un SGBDR, appréhender les fonctions d'interrogation SQL.

OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

Généralités

- Objets SQL
- Catégories d'instructions
- Traduction des contraintes

Présentation du langage SQL

- Langage SQL
- Types d'instructions SQL
- Éléments de la syntaxe SQL

Manipulation des données

- Insertions (insert)
- Modifications (update)
- Suppression (delete)

Interrogation des données

- Extraction des données (select)
- Traduction de l'algèbre relationnel
 - ✓ Jointures
 - ✓ Calculs
 - ✓ Agrégats
 - ✓ Union
 - ✓ Tri
 - ✓ Filtrage et regroupement
 - ✓ Mise en forme de résultats

Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage « In Class », 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

Profil formateur :

Nos formateurs bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique.

Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB