

## Formation Langage SQL - Les fondamentaux

Code : DBS-SQL-100

Durée : 3 jours (21 heures)

### Public visé

Informaticiens et gestionnaires de données.

{{< formation-prerequis >}}

### Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les concepts SGBDR fondamentaux et les principes d'algèbre relationnelle utilisés en SQL
- Interroger les bases de données avec les clauses SELECT
- Exécuter les commandes SQL de mise à jour des données
- Identifier les commandes de gestion des transactions (BEGIN, COMMIT, ROLLBACK)
- Expliquer la gestion des privilèges avec GRANT et REVOKE
- Créer, modifier et supprimer des objets de base de données (tables, index, vues)

### Programme

#### Jour 1

- Concepts relationnels et fondamentaux de l'algèbre
- Bases de l'interrogation des données (projection, filtrage, tri)

#### Jour 2

- Requêtes avancées (gestion des dates, jointures, sous-requêtes)
- Regroupement des résultats et fonctions d'agrégation

#### Jour 3

- Opérations multi-tables (UNION, INTERSECT, EXCEPT)
- Manipulation des données (INSERT, UPDATE, DELETE, transactions)
- Gestion des privilèges et des objets

## Modalités d'évaluation des acquis

---

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}