

## SQL Revisions pour Data Engineers

SQL

Recommandée pour les novices cette session vous permettra de disposer d'une bonne maîtrise des fondamentaux du langage SQL et un socle de connaissances solide pour aborder la formation SQL avancé.

Présentiel - Synchrone

### Objectifs

Rappeler les principaux concepts des SGBDR et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL. Interroger une base de données, utiliser les commandes SQL de mise à jour des données, connaître les commandes SQL de début et fin de transaction, appréhender les concepts de gestion des privilèges systèmes et objets, créer, modifier et supprimer certaines catégories d'objets(table, index, vues...).



### Pré Requis

- Notion sur le langage SQL
- Notions mathématique, probabilité et statistique
- Si besoin de montée en compétence sur Python, notion du langage est

### Modalités d'entrée en formation

La date limite de l'inscription est de 5 jours avant le début de la formation

### Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Rappeler les principaux concepts des SGBDR et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL. Interroger une base de données, utiliser les commandes SQL de mise à jour des données, connaître les commandes SQL de début et fin de transaction, appréhender les concepts de gestion des privilèges systèmes et objets, créer, modifier et supprimer certaines catégories d'objets(table, ind

A l'issue de cette session, les apprenants doivent disposer d'une bonne

### Parcours pédagogique

#### MODÈLE RELATIONNEL ET TYPES DE DONNÉES

Origine des bases de données

Les différents modèles

Les bases de données « navigationnelles »

Les bases de données relationnelles

Les différents types

Normalisation ANSI

La valeur NULL

#### L'ALGÈBRE RELATIONNELLE

Projection, sélection, union, différence, produit cartésien, jointure, intersection et division

### Méthodes pédagogiques

- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Modalités de suivi

Modalités d'évaluation :

Les modalités d'évaluation s'articulent autour d'exercices pratiques, d'un questionnaire à choix multiples et d'un projet opérationnel :

- Les compétences les plus conceptuelles et théoriques font l'objet uniquement de questionnaires à choix multiples ;

- Les compétences les plus pratiques font l'objet :

o d'exercices qui permettent de valider que l'apprenant sait les mettre en application. Ainsi, ces compétences sont évaluées à la fois par des questionnaires à choix multiples et des travaux pratiques ;

o d'un projet opérationnel permettant de mettre en pratique et d'articuler l'ensemble des compétences

Version : SQL-20240605

Digital Services School - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 11 75 39027 75

Digital Services School

Coeur Défense – 92400 Paris La Défense Cedex

Tél. : 0158351938 – Email : digitalserviceschool@businessdecision.com

S.A.S. au capital de 237 725 € - B 381 837 764 R.C.S. Nanterre - NAF 6202A - N° de déclaration : 11 75 39027 75

# Digital Services School

Data ■ AI ■ Generative AI

## Exercices pratiques

- Les exercices pratiques sont réalisés pendant l'action de formation.
- Le résultat attendu est la validation de la réalisation intégrale et complète de chaque exercice.
- Finir l'exercice pratique permet de valider que la compétence évaluée est acquise

## Questionnaire à choix multiples

Les questions permettent à l'apprenant de valider qu'il a bien assimilé les compétences techniques. Pour chaque question :

- 4 réponses possibles

- 1 seule bonne réponse

Obtenir un score supérieur à la moyenne permet de valider que la compétence évaluée est acquise

## Un projet opérationnel

Au début de la formation, les candidats recevront une information sur le projet à réaliser, la constitution des groupes et le planning de réalisation du projet. Le thème du projet sera communiqué pendant la formation lorsque les candidats auront abordé les compétences nécessaires à sa réalisation.

## Méthodes et modalités d'évaluation

Une note globale égale à 70% de la note obtenue au QCM + 30% de la note obtenue au projet pédagogique supérieure à 10/20

## Sanction formation

Formation SQL Revisions pour Data Engineers

## Durée

**21.00** Heures    **3** Jours

### Descriptif détaillé RNCP / RS - France Compétences

Maitriser le fonctionnement des bases de données SQL

