

Sessions garanties disponibles

Formation Langage SQL

Réf. SF33333

Apprenez à créer des requêtes SQL grâce à notre formation de 3 jours !

3 j Durée	1 950 € HT Inter / participant	4 350 € HT Intra (≤12 pers.)	92 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Savoir développer en SQL
- ✓ Comprendre la modélisation conceptuelle SQL
- ✓ Gérer les tables, le langage de manipulation de données
- ✓ Comprendre le schéma externe
- ✓ Optimiser les requêtes
- ✓ Appréhender les bases de données

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Développeurs, Tous	Prérequis Aucun
---	------------------------

Programme détaillé

Modélisation conceptuelle SQL

Entités associations
Modèle relationnel
Normalisation
Présentation des formes normales

Tables

La notion de table pour le stockage des données
La structure en lignes et colonnes d'une table
Les contraintes d'intégrité déclaratives
Comment créer une table ?

Langage de manipulation des données SQL

Les clauses SELECT, FROM, WHERE
Les constantes
Les fonctions
Le produit cartésien et les jointures
Les sous-interrogations dans les clauses WHERE et FROM
Les opérateurs ensemblistes
Les requêtes hiérarchiques
Les clauses GROUP BY et ORDER BY
Les verbes INSERT, UPDATE et DELETE

Schéma externe

Les vues, leur création et les contraintes associées
Les privilèges et les verbes GRANT et REVOKE
Utiliser les rôles pour organiser les privilèges
Les synonymes, principes et manipulations

Optimisation des requêtes

Présentation des étapes d'exécution d'une requête SQL
Les différents types d'index et l'optimisation des accès aux données
Le mode de fonctionnement de l'optimiseur de requêtes
Les outils d'optimisation

Présentation des bases de données

Les différents moteurs de base de données (MySQL, MSSQL, ORACLE)
Les clients de bases de données (PHPMyADMIN, SQL Developer, Toad, Navicat)

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/10/2026	à distance	Session garantie
26/10/2026	Grenoble	Sur confirmation
26/10/2026	Toulouse	Sur confirmation
26/10/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
26/10/2026	Lyon	Sur confirmation
24/11/2026	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

5,0/5 — 5 avis

Sanaa S. — Formation très riches, et j'ai apprécié la pédagogie du formateur, avec tout les exercices et les cas pratiques.

Yohan B. — 3 jours de formation très intéressants. Beaucoup de connaissances partagées mais un jour de plus aurait été intéressant pour continuer de pratiquer.

Votre formateur

Leopold G. — Formateur SQL

Leopold intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Langage SQL » et « SQL...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Analytics & Business Intelligence a accompagné plus de 30 entreprises dont :

AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE MAINCARE SOLUTIONS ADEVINTA AMAZON FRANCE FULFILLMENT LIL1
AMAZON FRANCE LOGISTIQUE SAS ARTICQUE ASTEK FRANCE AVEM +20 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com