

SQL avancé : fonctions, sous-requêtes, optimisation

Approfondissez vos compétences en SQL avec des cas complexes.

Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

Durée totale

21 heures (3 jours)

Tarif

1630.00€ TTC / pers.

Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel
christel@ce-formation.com
07.68.48.96.63

Prérequis

Maîtrise des bases du langage SQL ou avoir suivi la formation "SQL Débutant (SQLDEB)"

Public cible

Développeurs, analystes, data engineers, consultants techniques

Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Maîtriser l'utilisation de fonctions SQL pour des analyses complexes
- Structurer des requêtes complexes et les rendre réutilisables
- Gérer des structures complexes avec des expressions temporaires
- Diagnostiquer et corriger les problèmes de performance
- Être autonome sur l'analyse de données complexes en SQL

Déroulé du parcours de formation

Rappels structurants et fonctions SQL avancées

- Rappels sur les requêtes SELECT complexes
- Fonctions de texte, numériques, de date
- Fonctions d'agrégation avancées
- Fonctions analytique

Sous-requêtes et vues

- Sous-requêtes dans SELECT, WHERE, FROM
- Corrélées vs non corrélées
- Création et gestion de vues
- Utilisation des vues pour simplifier les analyses

Requêtes multi-niveaux et CTE (Common Table Expressions)

- Introduction aux CTE
- Cas d'usage des CTE vs vues
- Requêtes récursives (ex. : arbre hiérarchique)

Optimisation de requêtes SQL

- Index : principes, types (clustered, non-clustered)
- EXPLAIN PLAN et lecture des plans d'exécution
- Bonnes pratiques d'écriture SQL pour performance
- Détection des goulots d'étranglement

Atelier SQL avancé : étude de cas métier

- Reconstitution d'une base métier
- Série de requêtes à complexité croissante
- Manipulation de fonctions, CTE, vues, indexation
- Présentation orale des choix techniques

Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

Contacts

CE FORMATION
07.68.48.96.63
contact@ce-formation.com
CE FORMATION

Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :
Christel EHRHART
07.68.48.96.63
christel@ce-formation.com

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*