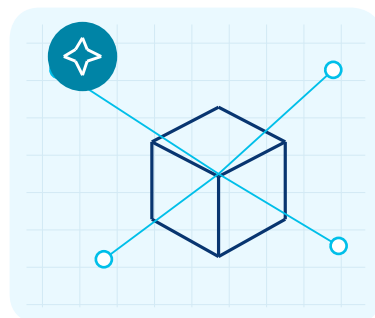


NUMÉRIQUE

DAT-193

SQL pour l'analyse de données

Interroger une base de données en SQL pour répondre à des questions métier : sélectionner, filtrer, agréger, joindre des tables et produire des indicateurs fiables.



DURÉE

14 heures

FORMAT

Visio

TARIF

Sur devis

FINANCEMENT

Étude OPCO

NIVEAU

Selon prérequis

Validation et reconnaissance

Attestation de fin de formation et certificat de réalisation. Cette formation ne prépare pas à une certification enregistrée au RNCP ou au répertoire spécifique.



Une formation adaptée à vos besoins

Questionnaire avant la session avec un court exercice : outils utilisés, sources de données, niveau en tableur ou en programmation, cas d'usage. Les jeux de données d'exercice sont choisis selon le secteur des participants.



Délai d'accès

Sous 15 jours selon les disponibilités, après analyse du besoin.



Accessibilité

Les besoins d'aménagement sont étudiés avant la session avec notre référent handicap.



Ce que vous saurez faire à l'issue de la formation



Objectif 01

Décrire la structure d'une base relationnelle : tables, clés, relations.



Objectif 02

Écrire des requêtes de sélection avec filtres et tris.



Objectif 03

Agréger des données avec GROUP BY et HAVING.



Objectif 04

Joindre plusieurs tables correctement.



Objectif 05

Calculer des indicateurs avec expressions, fonctions de date et sous-requêtes.



Public visé et prérequis



Pour qui

Analystes, contrôleurs de gestion, chargés d'études. Responsables métier qui exploitent des données. Profils en reconversion vers la data.



Prérequis

Maîtriser un tableur.



Déroulement de la formation

Dates, horaires, lieu ou accès à distance sont confirmés dans la convocation. Le livret d'accueil, le règlement et les contacts utiles sont transmis avant la session.

Programme détaillé

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

14 heures · 16 séquences · programme adapté après positionnement



Bases et sélection - Bases relationnelles



Bases et sélection - SELECT, WHERE, ORDER BY



Bases et sélection - Opérateurs et valeurs nulles



Bases et sélection - Outil de requêtage



Agrégations - COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX



Agrégations - GROUP BY et HAVING



Agrégations - Arrondis et formats



Agrégations - Pièges des agrégations



Jointures - Jointures internes



Jointures - Jointures externes



Jointures - Doublons de jointure



Jointures - Vérifier un résultat



Indicateurs avancés - Fonctions de date et de texte



Indicateurs avancés - CASE WHEN



Indicateurs avancés - Sous-requêtes et expressions de table



Indicateurs avancés - Documentation

✓ Méthodes pédagogiques et évaluation

Méthodes pédagogiques

Démonstrations puis pratique immédiate sur des jeux de données réalistes. Cas fil rouge construit de module en module. Retours individuels par partage d'écran. Fiches mémo remises à chaque participant. Données personnelles : anonymisation, minimisation et droits d'accès rappelés à chaque exercice.

✓ Évaluation des acquis

Pendant : résultats vérifiés à chaque module. En fin de formation : cas noté et quiz. Questionnaire de satisfaction à chaud.

Moyens et supports pédagogiques

Un ordinateur par participant. Base d'exercice et outil de requêtage installés. En classe virtuelle : connexion stable, webcam et micro ; un second écran est recommandé.

Financement

Financement possible par l'entreprise ou son OPCO selon les règles applicables et après accord écrit. Aucune prise en charge n'est garantie avant cet accord.

NOVA ACADEMY - société par actions simplifiée (SAS) - SIRET 993 541 879 00017. Déclaration d'activité n° 76 34 14584 34. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État. Certification CERT_S0626_0811 délivrée par CEVA Solution, pour les actions de formation. Contact : formation@capsulecom-nova.fr.