PROGRAMME DE FORMATION

Programmation – SQL

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0114	V2026-004	2 novembre 2026	Développement & Programmation

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
3 h	Distanciel asynchrone (e-learning) · Présentiel	3 modules 5 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

Lire le schéma d'une base relationnelle : tables, colonnes, clés primaires et étrangères. (objectif déduit — à valider : la fiche porte les objectifs de PL/SQL)

Écrire des requêtes de sélection qui filtrent, trient, calculent et regroupent des données avec les fonctions d'agrégat.

Croiser plusieurs tables par des jointures internes et externes.

Insérer, modifier et supprimer des données en sécurité, dans une transaction.

L'essentiel de la formation

Public visé

Développeurs débutants, analystes, contrôleurs de gestion, chargés de reporting, techniciens et toute personne qui doit interroger une base de données relationnelle pour en extraire, croiser ou corriger des informations, sans passer par un outil graphique.

Prérequis

Savoir lire un tableau de données (lignes, colonnes, totaux) et utiliser un ordinateur avec clavier (une tablette ou un téléphone ne suffisent pas pour écrire des requêtes). Aucune connaissance du SQL ni de la programmation n'est exigée ; un positionnement vérifie la lecture de tableaux et la logique de filtre (ET, OU) en début de parcours et déclenche une remise à niveau ciblée.

Aucune installation n'est exigée : les requêtes s'écrivent et s'exécutent dans un client SQL reconstitué de la plateforme ; un moteur gratuit installé sur son poste permet de refaire les exercices, sans être obligatoire.

Disposer d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone compatible

Disposer d'une connexion Internet stable

Posséder une adresse électronique personnelle

Maîtriser les usages numériques nécessaires à l'utilisation d'une plateforme de formation

Utiliser un navigateur Internet récent : Edge, Chrome, Firefox, Safari ou équivalent

Modalités et déroulement

Formation à distance, accessible en ligne. Un positionnement court ouvre le parcours et déclenche, thème par thème, une remise à niveau ciblée. Un fil conducteur unique — la base d'un loueur de matériel fictif — relie les modules ; chacun se termine par une mise en situation qui livre un fichier de requêtes. Temps de formation réparti à 60 % de pratique réelle (requêtes guidées dans un client SQL reconstitué, fichiers de requêtes exécutés sur une base d'exemple et comparés à l'attendu), 30 % de démonstrations et d'apports (vidéos, fiches mémo) et 10 % d'évaluation. Le correcteur automatique des requêtes est à produire : à défaut, contrôle par un script fourni et relecture du formateur. Accompagnement par un formateur par messagerie.

Méthodes pédagogiques

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Études de cas
- Mises en situation
- Exercices d'application
- Travaux individuels
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme LMS
- Vidéos explicatives
- Supports téléchargeables
- Fiches de synthèse
- Quiz et exercices interactifs
- Modèles de documents
- Assistance technique
- Tutorat pédagogique

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; vérification de chaque requête guidée et de chaque fichier de requêtes déposé (résultat comparé à l'attendu sur deux jeux de données) ; quiz en fin de module ; évaluation finale composée d'un cas pratique (fichier de requêtes) et d'un questionnaire. Seuil de réussite interne : 70 % des requêtes du cas pratique justes.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Lorsque la formation prépare à une certification, le participant est présenté aux épreuves prévues par le certificateur, sous réserve de remplir les conditions requises. La délivrance de la certification relève exclusivement du certificateur ou du jury compétent et ne peut être garantie par WILL FORMATION.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Contenus sous-titrés et transcrits ; client SQL reconstitué utilisable au clavier, compatible avec l'agrandissement du texte et les thèmes à fort contraste ; grilles de résultats en tableaux HTML lisibles par un lecteur d'écran ; schéma de la base doublé d'une description textuelle. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils).

Tarif de la formation

Prix : **330 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

3 modules, 5 leçons — durée totale 3 h.

01 Positionnement et remise à niveau ciblée

1. Positionnement SQL : tableaux, logique de filtre et remise à niveau ciblée

02 Interroger une table

1. Interroger une table : SELECT, WHERE et ORDER BY
2. Calculer et regrouper : fonctions, agrégats, GROUP BY et HAVING

03 Croiser et mettre à jour les données

1. Relier des tables par des jointures
2. Insérer, modifier et supprimer des données en sécurité