



LES FONDAMENTAUX DU SQL



Attestation de compétences
Certificat de réalisation

DATE(S)

À déterminer

LIEU

CCI DU CHER
Avenue d'Issoudun
18000 BOURGES

DURÉE

2 jours soit 14 heures

PUBLIC(S)

Salariés
Particuliers

OBJECTIFS

- » Exploiter des bases de données en utilisant les principales fonctionnalités du langage SQL

COMPÉTENCES VISÉES

- » Le concept et fonctionnement des SGBDR
- » L'environnement de travail pour le SQL
- » L'écriture des requêtes SQL
- » La manipulation des données
- » Les fonctions en SQL
- » Le SQL dans les applications et les outils

MODALITÉS D'ACCÈS

- » Bulletin d'inscription
- » Questionnaire de positionnement
- » Convention de formation

EMPLOIS VISÉS

Optimisation des pratiques au quotidien



TAUX*

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Taux de satisfaction | 94,80% |
| Taux de certification | 100% |
| Taux de rupture | <i>non concerné</i> |
| Taux d'insertion à 3 mois | <i>non concerné</i> |
| Taux d'insertion à 6 mois | <i>non concerné</i> |
| Taux de poursuite d'étude | <i>non concerné</i> |

*Taux de satisfaction global des formations du parcours développement des compétences calculé en 2023

ACCESSIBILITE HANDICAP

Etude des besoins spécifiques
au cas par cas
Aide à la constitution des dossiers
Adaptations spécifiques.
**Contactez notre référente handicap
pour plus d'informations :**



Nathalie BONNARD
nathalie.bonnard@cher.cci.fr
02 48 67 55 55

TARIFS

975€/personne (Net de TVA)
Possibilité de prise en charge par OPCO

CONTACTS CCI FORMATION¹⁸

Diane HAPPE
Fadila EL MEZOUARI

cciformation18@cher.cci.fr | 02 48 67 80 64

CCI du cher - Avenue d'Issoudun
CS 70237 - BOURGES CEDEX

cher.cci.fr

PRÉREQUIS

Aucun

PÉDAGOGIES & MOYENS

- » Intervenants professionnels et issus du secteur
- » Participative et directement opérationnelle
- » Activité centrée sur les spécificités de l'entreprise
- » Distanciel possible si conditions l'exigent
- » Groupe de 5 à 12 personnes

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- » Evaluation de l'acquisition des compétences via des mises en pratique et exercices pendant la formation
- » Evaluation de la formation à chaud par chaque participant
- » Evaluation à froid (entre 3 et 6 mois)
- » Evaluation par l'intervenant du groupe et de la bonne acquisition des compétences + réponse aux objectifs



PROGRAMME DÉTAILLÉ DE FORMATION*

*Des modifications peuvent intervenir pour répondre au mieux aux attentes de l'entreprise et des salariés formés.

Les modules

1. CONCEPTS ET FONCTIONNEMENT DES SGBDR

Différences entre données structurées et non structurées

L'implémentation physique des données

Les solutions proposées par les SGBDR

Aperçu des possibilités du langage SQL

2. L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL POUR LE SQL

Les IDE (Environnement de Développement Intégré) du marché

Import/Export de données

Savoir exporter les données de sa base dans un fichier texte

Savoir importer les données d'un fichier texte, CSV, XML dans la base

3. SAVOIR ÉCRIRE DES REQUÊTES SQL

Les requêtes SQL de base

Le schéma relationnel sous-jacent

Vue générale d'une requête SQL (select, from, where)

Exemple de requête d'extraction simple sur une seule table

Les fonctionnalités SQL

4. MANIPULATION DES DONNÉES DE LA BASE

Création de tables en SQL

Les types de données

Modification du schéma d'une table (alter table)

La suppression d'une table (drop table)

Manipulations de séquences

L'insertion de données (insert)

La mise à jour (update)

La suppression d'informations (delete)

5. LES FONCTIONS EN SQL

Les classiques

Les fonctions sur les chaînes de caractères

Les fonctions temporelles

Les conversions date/nombre/chaîne

Portabilité des fonctions SQL

Requêtes ensemblistes et complexes

6. LE SQL DANS LES APPLICATIONS ET LES OUTILS

Utilisation du SQL dans les applications ou sites Web

Limites du SQL « seul » et apports des procédures stockées

Liens entre Business Intelligence (BI) et SQL

SQL et les outils d'aide à la décision (Power BI, Tableau, Webi)