

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, vous serez capable d'utiliser et d'intégrer dans vos développements les fonctions avancées de SQL sur l'IBM i.

Public visé : Développeur, DBA, DBE

Prérequis : Avoir une connaissance basique de l'environnement IBM i, et une bonne connaissance des bases de SQL

Période : Différentes sessions tout au long de l'année

Nombre de participants par session : 4 minimum à 12 maximum

Durée : 3 jours (21h)

Horaires : 9h-12h30 et 13h30-17h

Lieux :

- au centre de formation à Nantes (44)
- sur site partenaire
- sur site client
- en distanciel



Adaptation des modalités de la session (distanciel, articulation des séquences...) en liaison avec les structures compétentes. ([En savoir plus](#))

Méthodes et Moyens

Les postes informatiques équipés permettent d'accéder à un environnement IBM i toujours à niveau.

Lors des formations en distanciel sous format classe virtuelle, Google Meet sera utilisé pour une animation interactive et nous ouvrons une partie de notre infrastructure technique pour permettre à nos apprenants de l'utiliser à distance en toute sécurité.

Les supports de cours, travaux pratiques et tests seront remis sur place ou mis à disposition sur un espace numérique partagé.

Alternance tout au long de la formation entre apports théoriques et mises en pratique.

Suivi de l'exécution de la formation & évaluation

Les participants seront soumis à un test d'auto-évaluation au format numérique en début et fin de formation qui sera corrigé par le formateur. Un questionnaire de satisfaction lui sera proposé à l'issue de la formation.

Une attestation de fin de formation ou un certificat de réalisation sera envoyé par mail au stagiaire.

Emargements ou justificatifs de connexions seront adressés par mail à l'entreprise en fin de formation.

Programme détaillé

JOUR 1 → →

Rappels

DB2 & SQL sur IBM i

Environnement DB2

Catalogue
Convention d'appellation
Variables globales
Registres
Outils (ACS, RDi, VS Code)

Langage DDL

Colonnes auto-alimentées
Contraintes
Alias
Tables temporelles
Tables partitionnées
MQT
Vues
Index binaires
Index EVI

JOUR 2 → →

Langage DML

CTE
Fonctions OLAP
MERGE
TRUNCATE
Nouvelles clauses (DEFAULT VALUES, IF EXISTS, RESTRICT ON DROP...)
Nouvelles fonctions (SPLIT, COMPARE_FILE, VALIDATE_DATA...)
Compléments sur les jointures

Sécurité

Droits
RCAC
FIELDPROC

Accès distant

Noms en 3 parties

JOUR 3 → →

SQL procédural

Procédure
Fonction
Trigger
Protection du code
Débogage
Résolution des noms

Service IBM i

SQL pour le DBE