

Objectifs

Apprendre l'utilisation du langage SQL dans l'environnement SAS.

Participants

Développeurs SAS, développeurs SQL et statisticiens.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Les concepts du SQL

Rappels sur le modèle relationnel

Structure d'une requête SQL

La clause WHERE

La clause ORDER BY

La PROC SQL dans SAS

Création et suppression de variables

Utilisation de concepts SAS au sein du SQL

Utilisation du macro-langage dans une PROC SQL

Création de tables et de vues

Jointures

Présentation de JOIN, intérêt par rapport aux jointures WHERE

Comparaison entre le JOIN de SQL et le MERGE du langage SAS

Rôle des index

L'agrégation en SQL

Les fonctions d'agrégation en SQL

La clause GROUP BY

La clause HAVING

Sous-requêtes et unions

Rôle et utilisation des unions

Notion de sous-requête

Différents types de sous-requêtes

Optimisation, sous-requêtes et jointures

SAS SQL par rapport aux autres dialectes SQL

Gestion des NULL

Types de données

Le GROUP BY de SAS par rapport aux fonctions analytiques

Best practices

Vocabulaire comparé SAS/SQL

Intérêt du SQL par rapport aux étapes SAS

Calendriers standard ou projet.

Tâches. Création, modification de tâches.

Ressources. Création, modification de ressources.

Affectation des ressources aux tâches.

Planification de tâches et des ressources.

Suivi de projet avec Open Workbench. Avancement.

Contrôle du projet. Restitutions standard ou à créer.

Copies de données vers outils externes (Type Excel).

Comparatif d'Open Workbench et de MS-Project

Capacité d'intégration dans les outils MS Office.

Différence dans la manipulation des tâches et des ressources.

Différence importante entre les notions de durée d'une tâche et de charges associées.

Différence sur les méthodes de planification.

Sous-requêtes corrélées.

La division.

Compléments sur les clauses "in" et "order by".

"Case" : utilisation dans les clauses "select", "where".

Compléments sur la mise à jour.

Dernières possibilités sur l'INSERT, sur l'UPDATE, sur le DELETE.

SQL avec COBOL.

Curseurs ; clauses "for fetch only", "optimize for n rows".

Curseurs "sensitive", "insensitive", "scrollable".

SAS SQL

2 jours - 14 heures



adhara France

Code formation : INBD240

www.adhara.fr