

SAS SQL

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHBDD0501



adhara France

adhara.fr

Objectifs

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

Participants

Développeurs SAS, développeurs SQL et statisticiens.

Prérequis

Pas de prérequis pour cette formation

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 œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré 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

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées 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

SAS SQL

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHBDD0501



adhara France

adhara.fr

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).