



SAS

Programmation SAS - Fondamentaux

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SAS-FND | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > BI et Outils décisionnels > SAS

Document mis à jour le 30/01/2023

Objectifs pédagogiques

- Appliquer la programmation SAS et les interfaces de développement associées
- Lire et écrire des programmes SAS
- Préparer, explorer et/ou analyser les données
- Manipuler et transformer les données.

Niveau requis

Connaître l'environnement Windows. Avoir des notions en base de données.

Public concerné

Programmateurs en informatique, statisticiens, chargés de recherches, analystes, data miners et créateurs de rapports.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalités et moyens pédagogiques :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Découvrir les bases et les concepts du langage SAS

- Le concept du langage SAS
- Utilisation des outils de programmation SAS
- La syntaxe du langage SAS

Accès aux données

- Comprendre la structure de données d'une table SAS
- Accès aux bibliothèques de données
- Importer les données dans une session SAS

Exploration et validation des données

- Exploration des données
- Filtre des données
- Formatage des colonnes
- Tri et suppression des doublons dans les données

Préparation des données

- Lecture et filtre des données
- Calcul de nouvelles colonnes
- Traitement conditionnel des données

Analyse des données et création de rapports

- Améliorer les rapports avec des titres, des notes de bas de page et des étiquettes
- Création de rapport de fréquence
- Création de rapport de sommaire

Export des résultats

- Exporter les données et les rapports

Utilisation de SQL dans SAS

- Utiliser le langage SQL dans SAS
- Faire des jointures de table en SQL

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en français.