

## SAS

# SAS Programmation SAS I - Fondamentaux

**REF : BISA001**

**DUREE : 21h**

**Mixte Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

Cette formation Programmation SAS I : Fondamentaux est destinée aux :

- programmeurs SAS,
- créateurs de rapports,
- statisticiens,
- chargés de recherche,
- analystes,
- dataminers.

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

### **PREREQUIS**

Cette formation Programmation SAS I : Fondamentaux nécessite de connaître l'environnement Windows et des notions de bases de données.

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

### **MODALITES D'EVALUATION**

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

### **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Cette formation Programmation SAS I : Fondamentaux vous permettra de découvrir l'environnement de travail SAS, vous vous familiariserez avec la syntaxe et les concepts fondamentaux de la programmation.

Au terme de cette formation, vous serez en mesure de créer vos propres tables de données, de les étudier et de générer des rapports au format HTML, PDF ou encore RTF ...

### **PROGRAMME**

#### **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, note de bas de page et des étiquettes
- Création de rapport de fréquence
- Création de rapport sommaire

#### **Export des résultats**

- Exporter les données
- Exporter les rapports

#### **Utilisation de SQL dans SAS**

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

Version du : 03/03/2023



