

### Public visé

- Programmeurs en informatique
- Statisticiens, chargés de recherche, analystes et data miners
- Créateurs de rapports, data managers

### Prérequis

- Connaissance de l'environnement Windows et maîtrise des applications Windows telles que Microsoft Office
- Connaissance de la programmation SAS pour écrire une étape DATA qui crée un sous-ensemble de données, spécifiquement qui filtre sur les lignes et colonnes, calcule des nouvelles colonnes et fait un traitement conditionnel, trier une table à l'aide de la Proc SORT et appliquer des formats.

Pour valider les connaissances et l'aptitude à suivre ce cours, le candidat peut réaliser le test en ligne disponible [ici](#)

Une équipe de conseillers est également à disposition pour répondre à toute question relative au contenu du cours ou sur le cursus le plus pertinent à suivre.

Contactez le 01 60 62 11 00 ou [formation@sas.com](mailto:formation@sas.com)

### Objectifs

- Accéder aux données et les transformer pour réaliser des analyses pertinentes
- Assurer les résultats produits et/ou les agréger
- Manipuler et contrôler les données créées dans les tables grâce à l'étape DATA

### Contenu

- Contrôle de l'étape DATA
  - ✓ Logistique du cours
  - ✓ Fonctionnement (compilation/exécution) de l'étape DATA
  - ✓ Contrôle des sorties dans une étape DATA
- Agrégation des données
  - ✓ Création et Utilisation de colonnes cumulatives
  - ✓ Traitement de groupe dans l'étape DATA
- Manipulation des données à l'aide de fonctions
  - ✓ Comprendre les fonctions SAS et les CALL routines
  - ✓ Utilisation des fonctions SAS : numérique / date
  - ✓ Utilisation des fonctions SAS : caractère
  - ✓ Conversion du type des colonnes à l'aide des fonctions
- Création de format personnalisé
  - ✓ Création et utilisation d'un format personnalisé
  - ✓ Création d'un format personnalisé à partir d'une table
- Combinaison de tables
  - ✓ Concaténation de tables
  - ✓ Jointure de tables
  - ✓ Identification des données concordantes et non concordantes
- Traitement itératif
  - ✓ Utilisation des boucles DO
  - ✓ Utilisation des boucles DO conditionnelles
- Restructuration des Tables
  - ✓ Restructurer une table avec l'étape DATA
  - ✓ Restructurer une table avec une PROC TRANSPOSE

#### Nous contacter

Téléphone  
**01 60 62 11 00**

Email :  
**formation@sas.com**

## Durée

- Durée de la formation : 2 jours (14 heures de formation)
- Horaires en présentiel : 9h30-13h00, 14h00-17h30
- Dates de formation : calendrier en ligne des cours publics [ici](#)

## Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation se déroule dans une salle informatique équipée, chaque stagiaire accède à un ordinateur personnel pour la réalisation d'exercices pratiques
- Pour les cours intra-entreprise réalisés sur site client, les cours connectés, les cours distants et les e-learning, chaque participant doit-être équipé d'un micro ordinateur avec un accès à internet et un matériel audio (vidéo en option). SAS fournit les environnement logiciels distants pré-installés et les outils de connectivité nécessaires
- Un support de cours est remis aux stagiaires au démarrage de la formation
- Le support de cours combine pour chaque sujet abordé une partie théorique, une démonstration détaillée, des exercices pratiques guidés par niveau de complexité croissant
- La pédagogie employée pour l'animation du cours est basée sur une démarche démonstrative
- La formation combine 30% d'exercices pratiques pour 70% de théorie et démonstrations
- La formation peut-être adaptée au contexte d'une entreprise (thématiques couverts, données utilisées pour les démonstrations et exercices, combinaison de formats de cours). Dans ce cas, une équipe de conseillers spécialisés est mise à disposition pour étudier précisément le besoin et définir le plan de formation adéquate à vos besoins. Contacter le 01 60 62 11 00 ou [formation@sas.com](mailto:formation@sas.com) pour entrer en relation avec un conseiller.

### Nous contacter

Téléphone  
01 60 62 11 00

Email :  
[formation@sas.com](mailto:formation@sas.com)

## Evaluation

- Des QCM sont réalisés pour chaque thème abordé durant toute la durée de la formation

## Sanction

- Une attestation individuelle de formation est remise en fin de stage

## Formateur

- La formation est dispensée par un formateur de chez SAS Institute. Tous nos formateurs sont certifiés sur nos logiciels et disposent d'une expérience minimale de 6 ans en entreprise dans le domaine de l'informatique décisionnelle.

## Modalités d'organisation

- Les formations dispensées en présentiel dans nos locaux ont lieu à l'adresse Tour Ariane – 5, place de la Pyramide – 92800 PARIS LA DEFENSE
- Les formations se déroulent de 9h30 à 17h30 (hors e-learning disponibles 24h/24, 7j/7)
- Un accueil petit-déjeuner est assuré dans nos locaux à partir de 9h
- Les formations en présentiel sont limitées à 12 participants, les formations à distance ou en mode connectés sont limitées à 20 participants.
- SAS n'accepte les inscriptions que dans la limite des places disponibles pour chaque session de formation.
- Les inscriptions se réalisent par l'intermédiaire de notre site web ou par mail à l'adresse [formation@sas.com](mailto:formation@sas.com)
- Une convention et une convocation de formation sont émises pour chaque inscription individuelle
- Le participant est invité à signer une feuille de présence à chaque demi-journée réalisée et à compléter une évaluation à chaud à la fin de sa formation.