

## Public visé

- Analystes métier, analystes de données, analystes en marketing.
- Managers en marketing, data scientists, ingénieurs de données, analystes financiers, data miners.
- Statisticiens, mathématiciens et tout autre métier traitant d'analyse.
- Avant de participer à ce cours, les participants devraient avoir au moins une connaissance de base des statistiques de base. Une expérience préalable du logiciel SAS est utile mais n'est pas obligatoire.
- Pour plus d'information sur le déroulé de la formation, la logistique, l'organisation, consultez notre livret d'accueil en [cliquant ici](#).
- Afin de vous conseiller sur votre parcours de formation, veuillez nous retourner [ce document](#) par mail à [formation@sas.com](mailto:formation@sas.com).
- Cette formation concerne SAS Viya logiciel  
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)

## Prérequis

## Objectifs

- Appliquer le cycle analytique aux besoins de l'entreprise
- Intégrer dans votre activité quotidienne la résolution de problématique métier
- Préparer et explorer des données pour le développement d'un modèle analytique
- Créer et sélectionner des facteurs pour le modèle prédictif
- Développer divers modèles d'apprentissage supervisés comme des arbres de décision, des forêts aléatoires, des réseaux neuronaux et des séparateurs à vaste marge
- Evaluer et sélectionner le meilleur modèle selon les besoins métiers
- Déployer et gérer les modèles analytiques mis en production

## Contenu

### Introduction

Prise de décision à l'aide du Machine Learning  
Les bases de la prédiction supervisée  
Introduction à SAS Viya

### Préparation des données

Exploration des données  
Extraction et sélection des variables  
Transformations de données  
Classification de variables  
Bonnes pratiques de préparation  
Sélection de l'algorithme

### Arbres de décision et Forêts aléatoires

Introduction au modèle d'arbres  
Structure du modèle  
Méthodes de partitionnement récursif  
Elagage  
Forêts aléatoires

### Réseaux de neurones

Introduction  
Architecture du réseau  
Apprentissage et Optimisation du réseau

### Séparateurs à Vaste marge

Séparation linéaire des classes  
Autres méthodes  
Classifier non linéaire : noyaux de Kernel  
Autres sujets d'utilisation

### Qualité et déploiement du modèle

Qualité et comparaison de modèle  
Mise en production du modèle choisi

## Nous contacter

Téléphone  
01 60 62 11 00

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