

SAS

## Programmation SAS - Techniques avancées

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

Formations Informatique > BI et Outils décisionnels > SAS



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Utiliser les concepts avancés de lecture, de manipulation et de combinaisons de données
- Comparer différentes techniques de programmation
- Mesurer l'efficacité de vos traitements SAS et les optimiser.

### Niveau requis

Avoir suivi les formations SAS-FND "Programmation SAS - Fondamentaux" et SAS-GES "Programmation SAS - Gestion des données" ou avoir les connaissances équivalentes. Pour valider les connaissances et les aptitudes du stagiaire, le candidat peut réaliser le test en ligne disponible sur le site SAS Formation.

### Public concerné

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

### 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) Modalité et moyens pédagogique :

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.

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

# Programme

## Mesures d'efficacité des traitements

### Comprendre le chargement des données et les subtilités de fonctionnement de l'étape DATA

#### Qu'est-ce qui influe sur les performances ?

- Les I/O
- La mémoire
- La bande passante...
- Quelles options ou quelles modifications pour améliorer les traitements ?

### Comprendre le stockage des numériques, la compression de tables et les vues

#### Création et utilisation des indexes

#### Jointure, combinaison et mise à jour de tables via différentes méthodes

#### Utilisation de tableaux multidimensionnels (arrays)

#### Utilisation des objets de hashage pour travailler sur des données en mémoire

#### Utilisation de multiples méthodes sur Hash Code

#### Etudier d'autres types de jointures avec multiples instructions SETS

#### Jointures conditionnelles, option KEY...

#### Création, utilisation et maintenance de formats permanents

- Création et mise à jour à partir de table

#### Utilisation du format PICTURE / création d'INFORMAT personnalisé

#### Création, utilisation et maintenance des fonctions personnalisées (PROC FCMP)

#### Utilisation de formats qui appellent des fonctions personnalisées

## 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.