

Mis à jour le 27/07/2023

S'inscrire

Formation SAS Data Management et IA

3 jours (21 heures)

PRÉSENTATION

SAS représente une plateforme d'analyse de référence dans le monde de la data et des statistiques. Avec cette formation SAS vous pourrez maîtriser avec aisance l'analytique.

L'[Intelligence Artificielle](#) est une partie intégrante de SAS. Vous intégrerez des technologies d'IA telles que le nlp, le deep learning, l'apprentissage automatique et l'optimisation des solutions.

Cette formation SAS Data Management assurera pour votre entreprise un gain de temps et de productivité considérable. SAS va permettre un traitement et une automatisation de vos tâches et de vos données.

Le système SAS est compatible avec tous les systèmes d'exploitations existants et s'adapte à toutes les architectures comme Windows ou Linux.

Pour cette formation, nous utiliserons la dernière version [SAS 9.4](#).

OBJECTIFS

- Comprendre l'écosystème SAS
- Comprendre les traitements analytiques des bases de données
- Création et diffusion de rapport de synthèse et de listing

PUBLIC VISÉ

- Data Engineer
- Data Scientist
- Business Analyst

Pré-requis

Connaissances en data engineering.

PROGRAMME DE NOTRE FORMATION SAS DATA MANAGEMENT

INTRODUCTION

- Qu'est-ce que SAS ?
- L'intelligence artificielle
 - Machine Learning
 - Data Mining
 - Modélisation automatisée
- API
 - Développement
 - Déploiement des applications de modélisation prédictive

DATA MINING ET MACHINE LEARNING

- Processus de Data Mining
- Processus de Machine Learning
- Interface visuelle
- Programmation complète
- Tâches du cycle de vie analytique

PRÉPARATIONS DES DONNÉES ET FEATURE ENGINEERING

- La Data
- Pipeline visuel
- Intégration des activités
- Interface de type glisser-déposer
- Structure des données
- Actions "in-memory"
- Analyse des tendances
 - Thèmes communs
 - Score de pertinence
- Préparation des données
 - Accès aux données
 - Intégration
 - Transformation
- Les différents connecteurs de données
- Outils de visualisation
- Les données textuelles

TRAITEMENT ANALYTIQUE IN-MEMORY

- Les données "in-memory"
- L'environnement multi-utilisateur sécurisé
- Les différentes données
- Les traitements analytiques
- Les nœuds
- Les traitements multithread

SAS Analytics

- Les techniques de modélisation
- Effectuer une analyse statistique
- Déterminer la taille de son échantillon
- Utiliser les régressions
- Utiliser les techniques de classification

Programmation IML

- Création de modules IML
- Stockage et gestion de la mémoire
- Appel d'une procédure SAS
- Debugging

SAS et R

- Créer ses premières variables et tables
- Les fonctions
- Reporting
- Plotting
- Exécuter une analyse R dans une session IML
- Créer des graphiques R dans une session IML

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.