Maîtriser SAS Enterprise Guide pour l’Analyse et la Visualisation de Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-sas-enterprise-guide-pour-lanalyse-et-la-visualisation-de-donnees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI440**	**Big Data - Langages**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’interface et la logique de fonctionnement de SAS Enterprise Guide (EG)
- Structurer et organiser efficacement un projet d’analyse de données
- Importer et préparer des données issues de multiples sources sans coder
- Réaliser des analyses descriptives et statistiques via les outils intégrés
- Créer des visualisations claires et impactantes pour l’exploration et la présentation des résultats
- Automatiser les traitements récurrents et générer des rapports dynamiques à diffuser
- Approfondir les bases du langage SAS pour aller au-delà des tâches prédéfinies

POUR QUI ?

- Analystes métier et chargés d’études
- Data managers et gestionnaires de bases de données
- Professionnels de la BI souhaitant exploiter SAS sans connaissances avancées en programmation
- Toute personne amenée à manipuler et analyser des données avec SAS EG

Programme détaillé

1 / Introduction à SAS Enterprise Guide et environnement SAS

- Présentation de SAS et positionnement de SAS EG dans l'écosystème SAS (SAS Studio, SAS Viya, intégrations BI)
- Tour d'horizon de l'interface : menus, volets, espace de travail
- Création, ouverture et gestion d'un projet SAS EG (fichiers EGP)
- Organisation des flux de travail et bonnes pratiques de nommage
- Sauvegarde et archivage des projets

2 / Importation et exploration initiale des données

- Importation depuis Excel, CSV, fichiers texte, bases de données relationnelles
- Utilisation de l'assistant d'importation et options de formatage
- Création et gestion de bibliothèques SAS permanentes et temporaires
- Visualisation des données dans les grilles interactives
- Application de filtres et tri dynamique
- Gestion des formats, types de variables et étiquettes

3 / Nettoyage et préparation des données

- Tri, filtrage et regroupement avec les tâches SAS
- Création de colonnes calculées et transformation de variables
- Gestion des valeurs manquantes et remplacements automatiques
- Jointures simples et complexes (inner, left, full) avec aperçu graphique
- Agrégation et consolidation des données pour analyses ultérieures

4 / Analyses descriptives et statistiques de base

- Génération de tableaux de synthèse (moyenne, médiane, variance, écart type)
- Analyses de fréquences et tris croisés

Innov Systems

- Création de regroupements et calculs conditionnels
- Introduction aux tâches statistiques : corrélations, régression simple
- Exportation rapide des résultats sous divers formats

5 / Visualisation et présentation des données

- Création de graphiques courants : histogrammes, diagrammes circulaires, courbes temporelles
- Personnalisation des styles, palettes de couleurs et légendes
- Introduction aux graphiques Lattice et aux graphiques interactifs
- Intégration des visualisations dans des rapports et tableaux de bord

6 / Automatisation et génération de rapports

- Création de rapports PDF, HTML et Excel directement depuis SAS EG
- Utilisation du scheduler pour automatiser les tâches
- Exportation des résultats vers des tableaux croisés dynamiques
- Documentation, archivage et partage des projets

7 / Initiation au langage SAS depuis SAS EG

- Exécution de code SAS dans SAS EG
- Lecture, filtrage et manipulation de tables par code
- Création de programmes simples pour enrichir les analyses
- Bonnes pratiques pour combiner interface graphique et code SAS

8 / Atelier pratique de synthèse

- Réalisation d’un projet complet d’analyse : de l’importation à la diffusion des résultats
- Mise en œuvre des étapes d’automatisation et de reporting
- Échanges et conseils personnalisés sur les cas réels des participants

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

06 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés