Maîtriser SAS Base pour l’Analyse et la Gestion de Données

Lien :
https://innov-systems.com/formation/matriser-sas-base-pour-lanalyse-et-la-gestion-de-donnees

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI438**	**Big Data - Langages**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement et l’architecture de SAS Base
- Maîtriser la manipulation, la transformation et la préparation des données
- Automatiser les traitements et optimiser la production de rapports
- Développer des scripts efficaces pour l’analyse statistique et la gestion des datasets

POUR QUI ?

- Développeurs
- Analystes de données
- Statisticiens
- Chargés d’études
- Toute personne souhaitant acquérir ou consolider ses compétences sur SAS Base

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à SAS et à son environnement

- Comprendre l'architecture et les composants de SAS
- Naviguer dans l'interface et la plateforme de développement
- Gérer les bibliothèques et chemins d'accès aux données
- Identifier les différents types de tables et formats SAS

2 / Bases du langage SAS

- Syntaxe générale et conventions d'écriture
- Étape DATA : principes et bonnes pratiques
- Instructions de procédures : fonctionnement et usages
- Organisation et mise en page des programmes SAS

3 / Gestion et exploration des tables SAS

- Charger, visualiser et décrire une table SAS
- Identifier et manipuler les variables (numériques, caractères, dates)
- Consulter le contenu et la structure d'un dataset
- Filtrer et sélectionner les observations

4 / Importation et exportation de données

- Importer différents formats : CSV, Excel, TXT, bases externes
- Paramétrer la syntaxe d'importation
- Exporter vers des formats externes avec PROC EXPORT
- Bonnes pratiques pour la compatibilité et la qualité des données

5 / Transformation et enrichissement des données avec l'étape DATA

Innov Systems

- Créer de nouvelles variables et colonnes calculées
- Modifier, renommer ou supprimer des variables
- Combiner plusieurs tables (merge, join)
- Utiliser les conditions et boucles dans l'étape DATA

6 / Procédures de traitement et d'analyse

- Trier et ordonner les données avec PROC SORT
- Créer des résumés et agrégats avec PROC SUMMARY et PROC MEANS
- Requêtes avancées avec PROC SQL
- Produire des listings avec PROC PRINT

7 / Analyse et reporting

- Création de tableaux croisés avec PROC TABULATE
- Mise en forme des résultats pour la diffusion
- Utilisation des formats et informats pour un affichage optimal
- Gestion et formatage des dates et heures

8 / Optimisation et automatisation

- Bonnes pratiques pour des scripts performants
- Réduction du temps de traitement
- Documentation et structuration du code
- Introduction à la macro programmation SAS (notions de base)

9 / Mise en pratique et cas concrets

- Exercices guidés : import, nettoyage, transformation, analyse
- Étude de cas : préparation de données pour une analyse statistique
- Production d'un rapport complet à partir de données brutes
- Validation et contrôle qualité des résultats

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

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 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

Innov Systems — Tous droits réservés