



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/matriser-sas-base-pour-lanalyse-et-la-gestion-de-donnees>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BSI438

 CATÉGORIE
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 MAROC



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

- 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

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

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>