SKILLS CAMPUS
Training & Certification Center

SAS Base, prise en main

-Réference: **SII-86** -Durée: **2 Jours (14 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Naviguer dans l'environnement de travail SAS
- Créer et mettre à jour la base de données en vue de l'analyse
- Programmer des traitements et procédures pour les analyses statistiques
- Personnaliser ses analyses en créant des librairies personnalisées
- Présenter graphiquement et mettre en forme les données issues de l'analyse

A qui s'adesse cette formation ?

POUR QUI :

- Statisticiens, analystes DataMiner, chargés d'études statistiques.

Programme

- **Introduction**
  - Présentation du logiciel SAS Base et de ses fonctionnalités.
  - Les avantages et les inconvénients.
  - Positionnement par rapport à l'offre SAS.
  - Positionnement par rapport aux outils du marché.
- **Découverte du logiciel**
  - L'environnement : le journal, l'éditeur, l'explorateur, les sorties.
  - Comment lancer une première commande (F3) (data set => création table) ? Présentation et utilisation des librairies (work, libname, créer et attribuer.
  -).
  - Les tables en SAS.
  - La structure.
  - Le descriptif des tables et des variables.
  - L'utilisation.

Programme

- Le principe de la programmation SAS.
- Etape data et étape procédure.
- L'aide et les commentaires.

- **L'Etape Data : génération et manipulation de données**
  - Les étapes Data.
  - Comment créer des variables ? Instructions de manipulation des variables.
  - La conservation, la suppression, le renommage, etc.
  - Les fonctions de types divers : mathématique, caractères, logique, etc.
  -).
  - Les options des étapes Data.
  - Les filtres et les blocs itératifs.
  - Exercice: Exercices d'application des notions de création de variables.

- **Les formats et les dates**
  - La manipulation et la création de formats.
  - Le principe des dates.
  - Format.
  - Utilisation.
  - Les fonctions relatives aux dates.
  - Utilisation dans divers cas de figures.
  - Exercice: Exercices d'application de création et manipulation de formats et de fonctions de dates.

- **Génération, concaténation, et analyses simples de données**
  - L'importation et l'exportation de données.
  - La copie de données.
  - Les jointures (fusion et concaténation).
  - Les calculs statistiques simples, la PROC MEANS.
  - Analyse de fréquences.
  - Autres indicateurs statistiques (coefficients de corrélation, intervalles de confiance, tests de Student.
  - .
  -) Exercice: Fusions de tables et import/export.
  - Calculs de statistiques simples.
  - Edition de tableaux de fréquences.

Programme

- Affichage des résultats.

- **Visualisation et sorties**
  - La génération de rapports en différents formats : RTF, PDF, HTML.
  - La création des graphiques de base : histogramme, nuages de points, boxplot, etc.
  - Les options graphiques.
  - Sauvegarder un graphique.
  - Exercice: Génération de rapports dans divers formats.
  - Création de graphiques.

(+212) 5 22 27 99 01

(+212) 6 60 10 42 56

Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7éme étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc