

STA216 - Préparation à la certification 'SAS Base Programming'

🔴 Valide le 25-03-2019

Code : STA216

Présentation

6 crédits

Prérequis

Responsabilité nationale :
EPN06 - Mathématique et statistique / Giorgio RUSSOLILLO

Prérequis:

- Expérience de l'utilisation d'un logiciel informatique.
- Etre en mesure de : i) comprendre les structures de fichiers et des commandes du système sur son système d'exploitation ii) accéder à des fichiers de données sur son système d'exploitation.
- Connaissances de l'anglais écrit : la certification SAS est un examen écrit avec des questions à choix multiple en anglais.
- Matériel : disposer d'un ordinateur portable avec un système d'exploitation adéquat nest pas obligatoire, mais fortement recommandé.

Contact national :

EPN06 Mathématiques et statistiques
2 rue conté
Accès 35 3 ème étage porte 19
75003 Paris

Publique concerné:

- Professionnels et employés dont les fonctions nécessitent du logiciel SAS pour traiter l'information pour augmenter leur compétences informatiques.
- Demandeurs d'emploi ou employées en reconversion professionnelle qui désirent enrichir leur CV avec la certification "SAS Base Programmer for SAS9"

Sabine Glodkowski
formation.maths@cnam.fr

Objectifs pédagogiques

Elargissement de compétences; Acquisition de compétences métier

Compétences

Au terme de ce cours, l'étudiant maîtrisera la programmation avec le module BASE du logiciel SAS et sera capable de mettre en oeuvre ses compétences sur des bases de données. Il aura de plus acquis les connaissances nécessaires pour réussir la certification "SAS Base Programmer for SAS9".

Programme

Contenu

L'intégralité du programme de la certification 'Base Programming', à savoir :

- Lire et créer des fichiers de données.
- Manipuler et transformer des données.
- Combiner des jeux de données SAS.
- Créer des rapports récapitulatifs à l'aide des procédures SAS.
- Identifier et corriger les erreurs dans les données, les erreurs de syntaxe et de logique de programmation.

L'enseignement sera partagé en séances de 3 heures. Des transparents seront projetés et fournis aux étudiants comme support à la compréhension. Les transparents seront en anglais pour entrainer les étudiants à lire et à comprendre les termes techniques en langue étrangère. L'écran de l'ordinateur de l'enseignant sera aussi projeté pour montrer l'application pratique de la théorie. Les étudiants devront apporter leur propre portable pour pouvoir utiliser le logiciel à même temps que l'enseignant.

Pendant chaque séance la théorie et l'utilisation pratique du logiciel seront alternées. Pour chaque argument des questionnaires à choix multiple seront soumis aux étudiants et en suite commentés avec eux.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen en ligne avec des questions à choix multiple

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
SAS Certification Prep Guide - Base Programming for SAS9 (Third Edition)	SAS Institute
SAS - Introduction pratique : du data management au reporting (2ème Edition)	Sébastien Ringuedé