



SYLLABUS

Niveau d'étude : Master 1 Monnaie, Banque, Finance, Assurance
Semestre : 1

ECTS : 3

Cours : **Introduction à SAS**

TD : 15 heures

CM : 15 heures

Enseignant : Benoît MULKAY

E-mail : benoit.mulkey@umontpellier.fr

Modalité de contrôle des connaissances : Examen terminal écrit de 1h en salle informatique
Contrôle continu par QCM en ligne

Présentation et objectifs du cours

L'objectif est d'appréhender les fonctions de base du logiciel SAS et de les utiliser dans le cadre d'applications de statistique ou d'économétrie.

Le cours se concentre sur la lecture, l'importation et la manipulation de bases de données, c'est-à-dire sur l'étape DATA.

On aborde aussi quelques procédures de traitement des données en statistique et en économétrie.

Le cours se déroule en salle informatique avec l'utilisation du logiciel SAS.

Pré-requis

Connaissances en statistique, en économétrie, et en bureautique.

Contenu

- 1. Présentation générale de SAS**
- 2. Les étapes DATA** : lecture des données, transformation des variables, sélection des observations,...
- 3. Les procédures de gestion des données** : le contenu des bibliothèques et des tables, le tri, les tableaux de fréquences, les statistiques descriptives simples,...
- 4. La manipulation de table SAS** : importation, fusion, concaténation de tables de données

Éléments bibliographiques

Sébastien RINGUEDE : SAS : Introduction au décisionnel : du data management au reporting (3^{ème} édition), Pearson Education, 2014.

Benoît Mulkey : Guide d'apprentissage à SAS, Université de Montpellier, 2018.

Moodle : INTRO_SAS (<https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=10268>)