

[STAT101SEG] Statistique descriptive avec Enterprise Guide

Ce stage est destiné aux personnes désireuses de (re)découvrir les principes de la statistique exploratoire. La mise en œuvre de ces techniques se fait autour des interfaces presse-bouton de SAS Enterprise Guide. Le code SAS sous-jacent sera brièvement décrit.

Durée : 2 jours

Logiciels possibles : SAS Enterprise Guide (presse-bouton)

Pré-requis : SAS SEG (formation Educasoft)

1. Décrire les données par des graphiques

- Graphiques univariés (bâtons et diagrammes circulaires)
- Graphiques bivariés (nuages de points et boîtes à moustaches)
- Graphiques de répartition d'une variable

2. Indicateurs statistiques usuels

- Rappels sur les définitions des moyennes, médianes, variances, etc.
- Calcul de statistiques descriptives
- Calcul de statistiques plus poussées

3. Recherche de liaisons entre variables

- Tableaux de fréquences, chi-2
- Corrélations (Pearson vs Spearman)

4. Tests statistiques

- Principe d'un test statistique
- Test d'adéquation à une loi
- Test du chi-2 et quantités dérivées
- Test de comparaison de moyennes

5. Introduction à la modélisation

- Principe d'un modèle statistique
- Régression linéaire
- Tableau synthétique des modèles disponibles dans SAS Enterprise Guide