

Introduction à l'analyse statistique avec SPSS

Objectifs

Offrir aux participants une introduction à l'analyse statistique à l'aide du logiciel SPSS.

Description générale

Ce cours met l'accent sur comment effectuer des analyses statistiques avec SPSS et comment interpréter les résultats obtenus par le logiciel. Les sujets abordés toucheront les statistiques descriptives, les graphiques, les tests d'hypothèses, les méthodes non paramétriques, les tableaux croisés et la corrélation. Afin de bien comprendre les conditions d'utilisation des méthodes statistiques et l'interprétation des résultats, il y aura des rappels de certaines notions théoriques au cours de la formation (définition de la valeur-p, calcul d'un intervalle de confiance, etc.).

Au terme de cette formation, les participants seront en mesure de faire une description adéquate de leurs données et d'utiliser les tests statistiques appropriés à leurs problèmes.

Pré-requis

Les concepts théoriques seront abordés sous forme d'une révision rapide afin de mettre plus d'emphasis sur la pratique. Il est donc préférable d'avoir certaines notions de base en statistique. Afin de profiter des séances d'exercices, il est fortement recommandé de savoir utiliser le logiciel SPSS (il n'est toutefois pas nécessaire de connaître la syntaxe).

Plan de cours

9h à 12h **Introduction**

Section 1 : Statistiques descriptives

- Variables catégorielles
- Variables continues
- Relation entre une variable continue et une variable catégorielle
- Distribution normale

Section 2 : Tests d'hypothèses

- Test-t pour 2 échantillons indépendants
- Test-t pour 2 échantillons pairés
- Analyse de variances à un facteur : one-way ANOVA

Section 3 : Méthodes non paramétriques

- Tests pour 2 échantillons pairés
- Tests pour 2 échantillons indépendants
- Tests pour 3 échantillons indépendants ou plus

Mises en situation pratique #1

Dîner

13h à 16h30 **Section 4 : Relation entre deux variables**

- Tableaux croisés
- Test du khi-deux et mesures d'association
- Test de McNemar
- Test d'hypothèses sur les proportions
- Corrélation

Mises en situation pratique #2

Section 6 : Sujets spéciaux

- Pondération
- Taille d'échantillons
- Ajustement de Bonferroni
- Rédaction des résultats

Références utiles