

StatBox et l'analyse multivariée

Concepts et pratique des méthodes multivariées descriptives

Durée

2 jours

Référence

StatBox-2

Objectifs

Acquérir une bonne connaissance des méthodes multivariées descriptives contenues dans StatBox - StatBox Pro après en avoir maîtrisé les concepts de base et les conditions d'utilisation : hypothèses, limites, interprétation des résultats.

Auditeurs

Toute personne ayant à comprendre et interpréter des tableaux de données généralement très grands et pour lesquels les méthodes classiques bivariées ne suffisent plus pour expliquer ou décrire un phénomène.

Niveau Requis

Il est souhaitable de maîtriser les concepts statistiques fondamentaux (distributions statistiques, problème d'estimation, tests d'hypothèses,...) et les méthodes de statistiques usuelles.

Méthode pédagogique

La formation se déroule par alternance d'exposés et d'exercices d'application traités sous StatBox - StatBox Pro.

Programme*1. Introduction à l'analyse multivariée*

- lien entre informations et analyses.

2. Pratique des méthodes descriptives classiques

- typologie,
- classification hiérarchique,
- analyse factorielle en composantes principales (ACP),
- analyse factorielle des correspondances simple et multiple (AFC, AFCM),
- analyse factorielle discriminante,

avec pour chaque méthode :

- hypothèses de base et limites d'utilisation,
- principe de la méthode,
- signification statistique et pratique,
- interprétation et validation des résultats.