



Durée : 1 jour

Objectif :

- Déterminer une stratégie globale d'analyse des données,
- Acquérir ou approfondir les méthodes statistiques qui permettent de :
 - conduire une analyse exploratoire de grands tableaux de données,
 - déterminer un ensemble de facteurs discriminants,
 - établir des classifications,
 - mettre en œuvre ces méthodes dans SPSS.

Auditeurs :

Technicien, expérimentateur ou toute personne en charge de l'analyse des données avec SPSS.

Pré-requis :

Etre à l'aise avec les principales fonctionnalités d'Excel.

Programme de la Formation

Introduction : prise en main du tableau de données

- Contrôle des données,
- Statistiques descriptives,
- Stratégie d'analyse.

Etape 1 : analyse exploratoire

Synthétiser plusieurs variables quantitatives :

- L'analyse en composante principale (ACP) :
 - les dimensions,
 - les composantes principales,
 - le tableau des données,
 - l'espace des individus et l'espace des variables,
 - une représentation graphique optimisée, qualité de la représentation,
 - l'intérêt de normaliser les données,
 - en pratique : expliquer la variabilité,
 - en pratique : lire la représentation graphique
- Mise en pratique dans SPSS

Synthétiser les liens entre deux ou plusieurs variables qualitatives

- L'analyse factorielle des correspondances (AFC, AFCM) :
 - sur quelles variables,
 - le tableau des données,
 - l'espace des modalités lignes et des modalités colonnes,
 - la représentation des modalités lignes et colonnes dans le même sous espace,
 - la qualité de la représentation,
 - en pratique : expliquer la variabilité,
 - en pratique : lire la représentation graphique
- Mise en pratique dans SPSS

Etape 2 : classification

Caractériser des groupes d'individus en fonction de variables quantitatives

- La classification ascendante hiérarchique :
 - principe de fonctionnement,
 - choix des variables,
 - indice de dissimilarité,
 - indice d'agrégation et algorithme de classification,
 - représentation graphique : le dendrogramme,
 - déterminer le nombre de groupe,
 - déterminer la césure du dendrogramme,
 - caractériser les groupes,
 - exemple

- Mise en pratique dans SPSS