



PROGRAMME DE FORMATION SUR L'ANALYSE DES DONNEES AVEC SPAD

Description de la formation

Cette formation initie les participants à l'analyse statistique des données à l'aide du logiciel SPAD. Elle couvre les techniques descriptives, les analyses factorielles (ACP, AFC), les classifications (CAH, k-means) et les méthodes de régression. Les participants apprendront à importer, traiter et interpréter des données à partir de cas pratiques. L'accent est mis sur l'analyse exploratoire et la visualisation des résultats. Elle s'adresse aux chercheurs, étudiants et professionnels de tous domaines.

Module 1 : Introduction au logiciel SPAD

- Présentation générale de SPAD : interface, modules, logique de fonctionnement
- Types de données et formats pris en charge
- Création d'un projet et importation de données
- Nettoyage et structuration des jeux de données

Module 2 : Statistiques descriptives

- Calcul de mesures de tendance centrale et de dispersion
- Tri à plat et tri croisé
- Tableaux de fréquences et tableaux croisés
- Représentations graphiques (histogrammes, camemberts, nuages de points, etc.)



Module 3 : Analyse factorielle

- Analyse en composantes principales (ACP)
- Analyse factorielle des correspondances (AFC)
- Analyse factorielle multiple (AFM)
- Interprétation des axes, individus et variables

Module 4 : Analyse des classifications

- Classification ascendante hiérarchique (CAH)
- Classification automatique (k-means, nuées dynamiques)
- Choix du nombre de classes et interprétation des résultats
- Profils typologiques et visualisation des clusters

Module 5 : Analyses complémentaires

- Régression linéaire et logistique
- Analyse discriminante
- Analyse de similitude et de proximité
- Corrélations et tests d'hypothèses

Module 6 : Études de cas et mise en pratique

- Applications concrètes sur des jeux de données réels
- Interprétation des sorties SPAD
- Élaboration d'un rapport d'analyse statistique



- Conseils pour la rédaction scientifique ou professionnelle

TOUS - STATISTICIEN