

SPAD - Prise en main, analyses statistiques et graphiques

Connaître le logiciel SPAD de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques.

Durée : 3 jours (21 heures)

Public : Toute personne souhaitant utiliser le logiciel SPAD pour la réalisation d'analyses statistiques et graphiques sur des données

Tarif : 1500 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Nos prochaines sessions

Distance
14/12/2020 au 16/12/2020

Lyon
24/03/2021 au 26/03/2021

Paris
04/11/2020 au 06/11/2020
09/06/2021 au 11/06/2021

Toulouse
26/05/2021 au 28/05/2021

Programme :

- Traitements statistiques de base avec SPAD

- Introduction - Prise en main du logiciel SPAD
- Notions de base

Population, échantillon, individus, variables

- Recodage de variables

Mise en classes, regroupement de modalités, croisements, ...

- Préparation et gestion des données

Construction de nouveaux tableaux : empilé, juxtaposé, ...

- Statistiques descriptives univariées

Résumés graphiques et numériques

- Raisonnement à partir d'un échantillon avec SPAD

- Intervalle de confiance
- Tests paramétriques usuels

Conformité d'une moyenne. Comparaison de deux moyennes, de deux variance, de deux proportions

- Test de normalité
- Principaux tests non paramétriques

Tests de Mann et Whitney, Kruskal Wallis, Friedman, McNemar, Cochran

- Liaisons entre deux variables avec SPAD

- Étude d'une corrélation linéaire

Nuage de points – Le coefficient de Pearson - Significativité d'une corrélation

- Liaison entre deux variables qualitatives

Le tableau de contingence – Coefficients d'association – Le test du Khi 2

- Liaison entre une variable qualitative et quantitative
- Caractérisation automatique de variables par d'autres variables

- Principales techniques de modélisation avec SPAD

- L'analyse de la variance à un facteur
- L'analyse de la variance à deux facteurs
- La régression linéaire simple
- La régression linéaire multiple

- L'analyse de données multidimensionnelles avec SPAD

- ACP – Analyse en Composantes Principales
- AFC – Analyse Factorielle des Correspondances
- ACM – Analyse des Correspondances Multiples
- CAH – Classification Ascendante Hiérarchique

- La classification mixte

- Introduction au Data Mining et au Text Mining avec SPAD

- Les arbres de décision
- Le marquage sémantique
- Les réseaux de neurones
- Le Text Mining