

Offre de formation en Traitement et analyse de données statistiques sous le logiciel R

CAEFC SARL

09 BP 580 Ouagadougou 09, caefc2018@gmail.com,
Tel : (00226) 76965992 / 79936172 / 71967506

www.caefc.net

Les objectifs du séminaire :

Cette formation est destinée à faciliter la prise en main du logiciel R. Il s'agit de maîtriser, par l'exercice, ses fonctionnalités, leurs intérêts, leur exploitation, la présentation et la personnalisation des résultats.

Niveau requis

Ce séminaire ne requiert pas de compétences particulières en informatique.

Public concerné :

- * Professionnels et Praticiens qui souhaitent élaborer des modèles de prévisions (marketing, budgets, business plan, . . . etc.),
- * Chercheurs (sciences de gestion, sociologie, etc.) qui souhaitent exploiter R dans le cadre de leurs travaux de recherche,
- * et en général, toute personne souhaitant maîtriser R.

Animateur : statisticien, consultant, formateur et expert en analyse des données.

METHODOLOGIE :

La formation s'appuiera sur diverses approches pédagogiques combinant exposés théoriques (20%), exercices pratiques d'application (80%). Afin de favoriser le transfert de compétences pratiques, les participants seront mis à l'épreuve en effectuant des travaux pratiques par groupes qu'ils présenteront tour à tour. Aussi un devoir individuel sera organisé si l'occasion se présente. Un questionnaire sera soumis à chaque participant à mi-formation et à la fin de la formation afin d'apprécier la qualité du formateur et de la formation.

A-DATE, HEURES ET LIEU

Date :

Lieu :

Ce montant couvre uniquement :

- ❖ Les frais de formation ;
- ❖ La remise d'un support de formation à chaque participant
- ❖ Attestation de formation
- ❖ Etc.

SUIVI POST-FORMATION

Une assistance technique gratuite est accordée aux participants pendant un mois après formation. Elle concerne uniquement les thèmes abordés.

PROGRAMME

PARTIE 1 : INTRODUCTION AU LOGICIEL R

1. Présentation du logiciel
2. Les différentes fenêtres

PARTIE 2 : TRAITEMENT DE DONNEES

1. Préparation de la base Excel pour R
1. Conversion de base Excel en base R
2. Conversion de base R en base Excel
3. Fusion des fichiers
4. Création de variables
5. Remplacer, supprimer, garder, décrire, renommer et clear
6. Types de données
7. Gestion des données :

PARTIE 3 : ANALYSE DE DONNEES

A. Statistique descriptive

1. Analyse univariée de variables quantitatives :
2. Analyse univariée de variables qualitatives

3. Analyse bivariée : Tableau croisé de deux variables qualitatives

4. Analyse bivariée de deux variables quantitatives

a. Analyse de corrélation

b. Analyse de covariances

5. Analyse bivariée : Tableau croisé d'une variable qualitative et d'une variable quantitative.

6. Analyse par graphique

B. Statistique inférentielle

a. Cas1 : interprétation avec la probabilité

b. Cas2 : interprétation avec la valeur du test calculée

4. Estimation par intervalle de confiance

5. Tests de Student pour échantillon unique

6. Test de Student pour échantillons indépendants

7. Test de Student pour échantillons appariés

8. Test de Fisher

9. Test du Chi-2

10. Analyse de variance un facteur

11. Test de corrélation

PARTIE 4 : MODELISATION ECONOMETRIQUE

1. Régression linéaire simple

3. Régression logistique et probit