

SESSION NOVEMBRE 2025

Formation en Analyse des données de santé

R - R STUDIO



NP TRAINING
& CONSULTING



+237-6951-78532



formation en ligne 100% tutorée



supportnp@nptrainingdata.com



5 semaines



50 000 fcfa - [90 dollars] - [900 000 GNF] - [280 000 BIF] - [80 euros]

Module 1: prise en main du logiciel R

- Introduction à R et R Studio
- Importations, vérifications et exportations
- Organisation et introduction aux packages tidyverse
- L'essentiel du package dplyr pour la manipulation des tables et tidyr
- L'essentiel du package lubridate pour la gestion des données de date
- Introduction à ggplot2
- Réalisation des principaux graphiques de bases avec ggplot2
- Personnalisation de l'apparence des graphiques
- Itération, boucles et listes

Module 2: Nettoyage des données et statistique descriptives

- Méthodologie de nettoyage
- nettoyage des données [déduplication, recodage etc...]
- Valeurs manquantes [identifications, fonctions utiles etc...]
- Imputation
- analyse univarié
- analyse bivarié
- exploration des données avec skimr
- personnalisation des tableaux croisés avec janitor
- statistique conditionnelle, plotting, pivot élargi etc..
- Tableau de synthèse avec gtsummary
- Conversion en tableau de données
- taux standardisés
- moyennes mobiles



Module 3: Echantillonnage et Estimations

- notion d'échantillon et population
- technique d'échantillonnage
- calcul de la taille d'échantillon
- Analyse d'enquêtes[données d'enquêtes, pondération, ratios etc...]
- Estimations
- Intervalle de confiance

Module 4: Test statistiques

- Principes des tests statistiques [hypothèse, pvalue etc...]
- Carte des principaux test statistiques[test paramétriques et non paramétriques]
- Normalité et normalisation
- T-test
- ANOVA [ANOVA one way,two wayMANOVA, ANCOVA, MANCOVA, ANOVA WITHIN, etc..]
- U-test , H-test, Friedman
- test de proportion [McNemar, Cochran etc...]
- test d'indépendance du Chi-2, corrélation

Module 5: Eléments de recherche biomédicale

- Les schémas d'études en épidémiologie et recherche clinique
- bibliothèque internet
- Les mesures d'association entre exposition et maladie [OR et RR]
- L'évaluation des performances des méthodes diagnostiques [sensibilité, spécificité, faux positifs, faux négatifs, courbe ROC]
- Organisation des rapports avec Rmarkdown
- Organisation des rapport de routine
- Tableau de bord avec R markdown

Module 6: Modélisation des données de santé

- régression linéaire, régression logistique
- Analyse de survie [test de logrank et régression de cox]
- Analyse de modération et de médiation
- Modélisation des épidémies et suivie des contacts
- série temporelle et détection des épidémies



NP TRAINING
& CONSULTING



Thank you



NZAMAFFO POUAHA

instructor- healthcare data



Nzamaffo Pouaha