

Analyser des données en épidémiologie sous STATA

Durée : 3 journées

Niveau : débutant

Pré requis : Connaissances de base en statistiques et pratique de l'ordinateur

Objectifs : Maîtriser les commandes de stata pour réaliser des analyses statistiques dans le domaine épidémiologique

Intervenant : Expert reconnu en Statistique, utilisateur historique de nos logiciels

Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Séances de formation en salle, Support pédagogiques format numérique, Etudes de cas concrets, Exposés théoriques, Paper-board, vidéoprojecteur, connexion internet

Suivi et évaluation : Tests réguliers de contrôle de connaissance, Questions orales, Mises en situation, Listes d'émargement des stagiaires, Attestation de fin de formation remise au stagiaire à l'issue

Sujets couverts :

Module Stata de base

Présentation de Stata, lecture de fichiers de différents types, création d'un fichier Stata, sauvegarde des données, sauvegarde des résultats. Génération de variables, gestion des dates, sélection de fiches, création d'un nouveau fichier, fusion de fichiers, les programmes de commandes (.do)

Module statistique de base

Analyse univariée Description des données, Visualisation des données, Distribution d'une variable qualitative, Distribution d'une variable quantitative, Représentation graphique d'une variable

Analyse bivariée Croisement de variables qualitatives, Calcul des odds-ratio, Croisement d'une variable qualitative et d'une variable quantitative (test de Student, comparaison de variances, analyse de variance), Croisement d'une variable qualitative et d'une variable quantitative (tests non paramétriques), Croisement de variables quantitatives (coefficient de corrélation de Pearson et corrélation des rangs de Spearman)

Module statistique de perfectionnement

Analyses multivariées Régression linéaire, Régression logistique, codage des variables dans la régression logistique

Analyse de survie Définition des variables de survie, Tableaux de survie, Comparaison de courbes de survie, Recherche de variables pronostiques, modèle de Cox