GraphPad - Prise en main

2 j (14 heures) Ref : GRP1

Public

Personne souhaitant apprendre la manipulation du logiciel GraphPad et mettre en pratique des savoir-faire statistiques

Pré-requis

Cette formation étant orientée sur la pratique du logiciel, il est nécessaire que les participants aient les compétences théoriques correspondants aux méthodes statistiques mises en œuvre (statistiques descriptives, intervalles de confiance, tests d'hypothèses)

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Cette formation vise à prendre en main le logiciel GraphPad et de pratiquer les analyses statistiques disponibles dans l'outil. Il ne s'agit pas d'une formation sur le fond méthodologie statistique (même si quelques rappels pourront être faits) mais bien d'une formation orientée sur un savoir-faire logiciel.

Objectifs

Structurer des données avec GraphPad
Effectuer les traitements statistiques appropriés
Identifier les composantes de l'interface du logiciel
Lister l'éventail du potentiel statistique disponible
Utiliser les principales fonctionnalités graphiques
Mettre en œuvre les traitements statistiques du logiciel

Programme détaillé

GENERALITES ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHPAD

Interface générale de GraphPad
Gestions des fichiers générés sous GraphPad
Les différents onglets d'un classeur
Utilisation du navigateur
Utilisation des barres d'outils
Présentations des menus
Présentations des différentes analyses statistiques disponibles
Gestion d'un projet GraphPad

PARAMETRAGE DE LA FEUILLE DE DONNEES

Définition des variables
Paramétrage des types de variables (X, Y, texte)
Paramétrage du format des colonnes
Gestion des données
Saisie, Ajout, Suppression
Importation d'un fichier de données (Excel, …)
Exclusion de données

GESTION DES ANALYSES ET DES GRAPHIQUES

Lancement d'une analyse
Paramétrage d'une analyse
Changer le paramétrage d'une analyse
Lien entre feuille de données et analyses
Gel des résultats d'analyses
Gestion de la mise à jour des calculs des analyses
Mise en place de modèles

GESTION DES GRAPHIQUES

Paramétrage des graphiques
Structure de données et types de graphes
Formatage des graphiques
Modification des types de graphiques
Gestion des axes, des barres d'erreurs, des symboles, …
Ajout d'objets dans les graphiques
Création de modèles graphiques
Exportation de graphiques

MISE EN œUVRE DES FONCTIONNALITES STATISTIQUES

Statistiques descriptives
Intervalles de confiance

- Tests d'hypothèses de comparaisons de moyennes
- Tests non paramétriques
- Analyse de la variance à un facteur
- Analyse de la variance à deux facteurs
- Analyse de la variance sur mesures répétées
- Analyse de survie (si nécessaire)