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)