

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 présentielle - 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

Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage, feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur, Attestation de fin de formation

Objectifs

- Apprendre à structurer des données avec GraphPad afin d'effectuer les traitements statistiques appropriés - Maîtriser l'interface du logiciel - Connaître l'éventail du potentiel statistique disponible - Maîtriser les fonctionnalités graphiques - Mettre en œuvre les traitements statistiques du logiciel (tests d'hypothèses, Anova un et deux facteurs, régression simple, Analyse de survie). Il s'agit d'une formation visant à prendre en main le logiciel GraphPad et de pratiquer les analyses statistiques disponibles dans l'outil. Il ne s'agit donc 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.

Programme détaillé

Généralités 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

Paramétrage de la feuille de données

- ▶ 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 fonctionnalités 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)