

Formation en STATISTIQUES « GRAPHPAD – Prise en main du logiciel et mise en œuvre d'analyses statistiques »

DATES, DURÉE, LIEUX

Les 3 et 4 juillet 2024
à Nantes
(2 jours)

PUBLIC

Toute personne souhaitant prendre en main le logiciel GraphPad pour réaliser ses analyses statistiques

PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en statistiques (statistiques descriptives, intervalles de confiance, tests d'hypothèses)

INTERVENANT

Thierry ANTHOUARD
Sté Arkesys

METHODES ET MOYENS

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- Exercices à partir de thématiques ou jeux de données proches de ceux des apprenants (*)
- Supports et exercices récupérables sur clé USB ou en ligne
- Salle informatique avec 1 ordinateur par stagiaire

SUPPORT LOGICIEL

GraphPad - Prism

OBJECTIFS :

- Structurer des données afin d'effectuer les traitements statistiques appropriés
- Maîtriser l'interface du logiciel
- Connaître l'éventail du potentiel statistique disponible
- Créer et modifier les graphiques
- Mettre en œuvre les traitements statistiques du logiciel : Analyse descriptive des données / Tests d'hypothèses paramétriques et non paramétriques / ANOVA à 1-2 facteurs / ANOVA à mesures répétées / Régression linéaire simple / Analyse de survie, ...

PROGRAMME :

- **Prise en main de l'interface de GraphPad**
Généralités et interface utilisateur / Présentation du navigateur GraphPad / Gestions des fichiers générés sous GraphPad / Présentation des menus, barres d'outils et accès rapide / Présentations des différentes analyses statistiques disponibles / Gestion d'un projet GraphPad
- **Paramétrage des structures de données**
Définition et paramétrage des variables (X, Y, texte) / Paramétrage du format des colonnes / Gestion des données / Saisie, Ajout, Suppression, Exclusion de données / Importation d'un fichier de données (Excel, ...)
- **Gestion des analyses**
Lancement et 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 et formatage des graphiques / Eventail des graphiques disponibles en fonction de la structure des données / 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 d'analyses statistiques**
Analyses descriptives des données (approche numérique et graphique) / Intervalles de confiance / Tests d'hypothèses paramétriques et non paramétriques (Student, Mann-Whitney) / Analyse de la variance à un facteur (Tableau d'analyse de la variance, Tests post-Hoc : Tukey, Bonferroni, Test non paramétrique de Kruskal-Wallis) / Analyse de la variance à deux facteurs / Tableau d'analyse de la variance (Tests post-Hoc : Tukey, Bonferroni, Graphique des interactions) / Régression simple / Analyse de la variance sur mesures répétées (si nécessaire) / Analyse de survie (si nécessaire)

DATE LIMITE D'INSCRIPTION : 23 mai 2024 sur Sirene : <https://www.sirene.inserm.fr/>

Onget « Agent Formation » / Menu « Demander une formation / Offre de formations collectives » / Région « Grand-Ouest »)

+ QUESTIONNAIRE DE PRÉ-FORMATION A COMPLÉTER EN LIGNE : [+ questionnaire à compléter](#)

CONTACT : Michèle HAYS – Chargée du développement des compétences
INSERM DR Grand Ouest – Tél : 02 40 35 86 80 – Mail : michele.hays@inserm.fr