GraphPad - Initiation à l’Analyse Statistique et à la Visualisation de Données

Lien : https://innov-systems.com/formation/graphpad-initiation-a-lanalyse-statistique-et-a-la-visualisation-de-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI580

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’organisation et la logique des tables de données dans GraphPad
- Se familiariser avec l’interface et les fonctionnalités clés du logiciel
- Acquérir une méthodologie de structuration et de préparation des données
- Mettre en œuvre pas à pas des analyses statistiques de base et intermédiaires
- Savoir créer, personnaliser et exporter des graphiques adaptés
- Concevoir des rapports reproductibles et modulables
- Développer une autonomie dans l’utilisation de GraphPad pour des cas pratiques

POUR QUI ?

- Ingénieurs
- Techniciens
- Cliniciens
- Toute personne souhaitant découvrir GraphPad pour analyser des données et produire des résultats statistiques et graphiques exploitables

Innov Systems

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À GRAPHPAD

- Présentation générale du logiciel et de ses usages
- Navigation dans l'interface et repérage des menus principaux
- Gestion de projets et organisation des fichiers

2 / CRÉATION ET IMPORTATION DE DONNÉES

- Création de tables de données à partir de zéro
- Importation de données issues d'Excel ou autres formats
- Vérification et nettoyage des données importées

3 / STRUCTURATION ET TRANSFORMATION DES DONNÉES

- Définition des types de variables (quantitatives, qualitatives, textuelles)
- Liens entre structures de tables et analyses disponibles
- Transformation des données (normalisation, regroupements, calculs dérivés)
- Exercices pratiques sur des cas simples

4 / PRINCIPALES ANALYSES DISPONIBLES

- Tests de comparaison de moyennes (t-test, ANOVA de base)
- Corrélations et régressions simples
- Tests non paramétriques les plus courants
- Choisir la bonne analyse selon la structure de données

5 / PARAMÉTRAGE ET INTERPRÉTATION DES ANALYSES

- Paramétrer correctement les options statistiques
- Lire et interpréter les sorties statistiques

Innov Systems

- Identifier les erreurs de paramétrage fréquentes
- Exclusion ou filtrage ciblé de données pour analyses

6 / CRÉATION DE MODÈLES D'ANALYSES

- Reproduire une analyse avec des jeux de données similaires
- Créer et sauvegarder des modèles paramétrés
- Mise en place de workflows analytiques reproductibles

7 / VISUALISATION ET PERSONNALISATION DES GRAPHIQUES

- Panorama des graphiques disponibles selon le type de données
- Paramétrage avancé : axes, couleurs, symboles, barres d'erreur
- Ajout d'annotations et d'objets dans les graphiques
- Exercices de personnalisation pour répondre à des besoins spécifiques

8 / EXPORTATION ET RAPPORTS

- Exportation de graphiques et de résultats statistiques
- Création de modèles graphiques réutilisables
- Génération de rapports de type layout
- Structurer un rapport reproductible pour un projet complet

9 / ATELIER PRATIQUE ET QUESTIONS/RÉPONSES

- Mise en pratique sur un cas d'étude complet
- Choix de la structuration, réalisation d'analyses et production de graphiques
- Échanges sur les besoins spécifiques des participants
- Bilan et recommandations pour développer l'autonomie

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés