

Graphiques scientifiques avec PRISM

Objectifs pédagogiques :

Découvrir l'ensemble des possibilités offertes par PRISM pour obtenir le graphique que l'on souhaite, tracé automatique des courbes d'ajustement compris.

Niveau : Débutant

Pré-requis : Maîtriser le système d'exploitation Windows ou Mac OS X

Public cible :

Tout utilisateur de l'informatique ayant besoin de représenter graphiquement des données numériques ou qualitatives. Les exemples et les données utilisées dans les exercices sont à caractère scientifique et puisés surtout dans les sciences naturelles (médecine, pharmacie, biologie, etc.).

Durée : 1 jour (7h)

Modalités de formation envisageables

- Inter-entreprise
- Intra-entreprise
- En présentiel
- En distanciel (classe virtuelle)
- Sychrone (live)

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

Voie du Chariot 3
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20

Programme détaillé de la formation

1. Notions de base

- Présentation des possibilités de PRISM au travers d'exemples permettant aux participants de pointer au formateur les représentations qui les intéressent le plus.
- Créer un premier graphique pour mieux comprendre les impératifs relatifs aux feuilles de données.
- La notion de projet (structure d'un fichier PRISM, sections, liens automatiques, les boutons "magiques", etc.).
- La navigation et la gestion d'un projet PRISM (trouver la bonne feuille de données, renommer les feuilles, geler les feuilles, réordonner les feuilles, fusionner et fractionner des projets).
- Les feuilles d'information.

2. Les feuilles de données : Concepts essentiels

- Présentation des huit types de feuilles de données.
- Column : Test pour les échantillons appariés et non appariés. Identifier les valeurs aberrantes.
- XY : analyse de corrélation.
- Grouped : ANOVA bidirectionnelle.
- Contingency : Chi-carré.
- Survival : Kaplan-Meier et test du log-rank.
- Parts of whole : diagramme circulaire.
- Nested : Nested t-test.
- Multiples variables : analyse de plusieurs variables simultanément.

3. Graphiques avec PRISM

- Création et modification des graphiques (graphiques multiples à partir de la même table, modification des propriétés, etc.).
- Modification des barres et symboles (formats et couleurs des lignes et symboles, changement de l'aspect d'une donnée).

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

Voie du Chariot 3
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20

- Les axes (échelles, limites, ruptures, numérotation, titres, montrer et cacher les graduations). Les axes logarithmiques.
- La maîtrise des couleurs.
- Tables encapsulées dans les graphiques.
- Les légendes.
- Dispositions sur la page (layouts).

4. Importation et exportation de données

- Méthodes rapides d'importation de données comme alternative au copier-coller.
- Exportations aux formats exigés.

5. Analyses et graphiques répétitifs (templates) et remarques finales

Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Chaque sujet est abordé sous la forme d'un court exposé avec exemple ou démonstration et suivi d'une mise en œuvre par les participants eux-mêmes sur des données qui leur sont fournies.

Dispositif de suivi et d'évaluation des acquis :

Alternance régulière entre théorie et pratique (travaux pratiques, tests de mise en situation)

Résultats & compétences attendus à l'issue de la formation :

À l'issue de la formation les participants seront capables de produire un graphique existant dans la bibliothèque standard de PRISM et de modifier toutes les caractéristiques de base. De plus, ils seront en mesure d'importer rapidement des données provenant de différents formats.

Mis à jour le : 19/04/2021

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

Voie du Chariot 3
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20