

# Formation JMP - Prise en main, analyses statistiques et graphiques

**Objectifs :** Connaître le logiciel JMP de manière approfondie pour gérer les données, réaliser des analyses statistiques et graphiques

**Compétences visées :** - Être familiarisé avec l'environnement JMP

- Importer et mettre en forme des données
- Réaliser des analyses descriptives (tris à plat et croisés)
- Élaborer les principaux graphiques statistiques
- Mettre en œuvre l'inférence statistique (intervalles de confiance et tests)
- Construire des modèles de régression (simple, multiple, stepwise) et des arbres de classification et de régression
- Être initié aux analyses multivariées et à la Maîtrise Statistique des Procédés

**Durée :** 2 jours (14 heures)

**Public :** Toute personne souhaitant utiliser le logiciel JMP pour la réalisation d'analyses statistiques et graphiques sur des données

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques mis en œuvre dans le logiciel JMP

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarif :** 1000 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

## Nos prochaines sessions

### Distance

Matinées des 28, 29 mai et des 03, 04 juin 2024  
du 30 sept. au 1 oct. 2024

**Lyon**

du 30 au 31 mai 2024  
du 2 au 3 décembre 2024

**Paris**

du 4 au 5 novembre 2024

**Toulouse**

du 14 au 15 mai 2024  
du 23 au 24 septembre 2024

**Programme :****- Présentation générale du logiciel JMP**

- Les atouts de JMP
- Revue des différentes options

**- Gestion des données dans JMP**

- Importation de fichiers
- Mise en forme de données

**- Méthodologie de nettoyage des données dans JMP**

- Tri à plat
- Histogrammes
- Options pour masquer des données

**- Analyses descriptives avec JMP**

- Moments d'un paramètre : moyenne, écart type et autres moments
- Statistiques non-paramétriques : médiane, quantiles et autres statistiques
- L'histogramme et la boîte à moustache

**- Analyses graphiques avec JMP**

- Le constructeur de graphique

- Le graphe de variabilité
- Le « scatter plot »
- Les graphiques multiples
- Les courbes d'isoréponses
- Les diagrammes en secteur et le graphique de Pareto

## **- Intervalles de confiance et tests statistiques avec JMP**

- Le principe d'inférence et la normalité des données
- Intervalles de confiance
  - D'une moyenne
  - D'une proportion
- Tests statistiques de comparaison
  - Des moyennes : t-test et ANOVA
  - Des variances ou des écarts type
  - Non-paramétriques pour données non-normales

## **- Modélisation statistique avec JMP**

- La régression simple
- La régression multiple
- La régression stepwise
- Les arbres de classification et de régression

## **- Analyse multivariée de grands tableaux de données avec JMP : introduction**

## **- Maîtrise Statistique des Procédés avec JMP : introduction**

*Date de dernière modification : 18 avril 2024*