

# 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 jour(s) (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

**Tarifs :**

- Présentiel : 1100 € HT
  - Distanciel : 1000 € HT
- (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 40 € HT

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 13 au 14 mai 2025

du 29 au 30 septembre 2025

### Lyon

du 27 au 28 mai 2025

du 1 au 2 décembre 2025

### Paris

du 3 au 4 novembre 2025

### Toulouse

du 13 au 14 mai 2025

du 22 au 23 septembre 2025

## 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 : 5 novembre 2024*