

# Formation Statistique descriptive (exploratoire) : savoir décrire des observations

**Objectifs :** Apprendre à décrire des jeux de données à l'aide de résumés numériques et de représentations graphiques

**Compétences visées :** - Être familiarisé avec la terminologie Statistique

- Connaître les paramètres pour faire la synthèse numérique de données quantitatives : les paramètres de tendance centrale, de dispersion, d'homogénéité, d'hétérogénéité des données
- Sélectionner le bon graphique selon le type de données à représenter
- Savoir mesurer la force d'interaction entre deux variables selon le type des variables
- Connaître les paramètres de mesure pour calculer la force de liaison entre deux variables
- Reconnaître et traiter les valeurs particulières

**Durée :** 2 jour(s) (14 heures)

**Public :** Toute personne souhaitant s'initier aux principes élémentaires de la statistique descriptive

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques.

Chaque participant pourra mettre en oeuvre les applications dans le logiciel de son choix parmi Minitab, JMP, StatGraphics, Spad ou R.

**Tarifs :**

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

**Option(s) :**

- Forfait déjeuners : 50 € HT

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 2 au 3 mars 2026  
du 18 au 19 mai 2026  
du 15 au 16 octobre 2026

### Lyon

du 16 au 17 mars 2026  
du 16 au 17 novembre 2026

### Nantes

du 28 au 29 septembre 2026

**Paris**

du 11 au 12 mai 2026

du 22 au 23 octobre 2026

**Toulouse**

du 23 au 24 avril 2026

du 7 au 8 septembre 2026

**Programme :****- Utilité des statistiques**

- Recueillir les observations : observer et mesurer
- Précautions à prendre
- Organiser les informations : classements, tableaux
- Vocabulaire de base : variables, individus, échantillon, population

**- La synthèse numérique**

- Caractéristiques de la tendance centrale d'une distribution : moyenne, médiane, mode
- Caractéristiques de la dispersion d'une distribution : variance, écart type, fractiles

**- La synthèse graphique**

- Représenter les phénomènes pour les comprendre : l'histogramme, le diagramme en bâtons, le diagramme circulaire
- Identifier les phénomènes les plus importants : le diagramme de Pareto

**- La statistique bivariée**

- 2 variables quantitatives
  - Représentation graphique : le nuage de points
  - Interpréter le coefficient de corrélation
  - Ajuster une droite de régression
- 2 variables ordinales
  - Coefficient de corrélation sur les rangs de Spearmann
- 2 variables qualitatives
  - Représentation graphique : diagramme en barre des profils
  - Table de contingence
  - La statistique du Khi-2
- 1 variable quantitative et 1 variable qualitative
  - Représentation graphique : les boîtes à moustaches parallèles

- Le rapport de corrélation

## - Repérer et gérer les valeurs particulières (aberrantes, influentes)

**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.

**Qualification du formateur :** Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

**Délais d'accès et modalités de formation :** Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : <https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation>.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation Statistique descriptive (exploratoire) : savoir décrire des observations 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

*Date de dernière modification : 19 octobre 2025*