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 jours (14 heures)

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

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 15 au 16 octobre 2026
du 1 au 2 mars 2027
du 13 au 14 mai 2027

Lyon
du 16 au 17 novembre 2026
du 15 au 16 mars 2027

Nantes
du 28 au 29 septembre 2026

Paris
du 15 au 16 octobre 2026
du 10 au 11 mai 2027

Toulouse
du 22 au 23 avril 2027

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 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

Date de dernière modification : 3 juillet 2026