Formation Analyse statistique des données manquantes

Objectifs : Apprendre à identifier les différents types de données manquantes, connaître les méthodes de traitement disponibles, mettre en œuvre des applications pratiques dans R.

Compétences visées : - Appréhender la problématique des données manquantes en balayant les impacts sur les analyses
- Distinguer les différents types de données manquantes
- Savoir mener un état des lieux des données manquantes
- Connaître les différentes stratégies à mettre à œuvre pour traiter le problème
- Examiner différentes méthodes telles l'exclusion, l'imputation simple ou multiple

Durée : 1 jour (7 heures)

Public : Toute personne confrontée à la présence de données manquantes dans ses fichiers de travail.

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

Tarifs :
- Présentiel : 650 € HT
- Distanciel : 600 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 25 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
le 4 décembre 2026
le 16 avril 2027
le 3 décembre 2027

Lyon
le 20 avril 2027
le 24 septembre 2027

Paris
le 27 novembre 2026
le 22 juin 2027
le 26 novembre 2027

Toulouse

le 18 mai 2027
le 28 octobre 2027

Programme :

- Problématique générale

- Origine des données manquantes
- Impact sur les analyses

- Les grands types de données manquantes

- MCAR (Missing Completely At Random)
- MAR (Missing At Random)
- MNAR (Missing Not At Random)

- État des lieux des données manquantes

- Détecter, synthétiser, lister les individus ou variables avec données manquantes
- Pattern de données manquantes

- Panorama des différentes stratégies de traitement des données manquantes

- L'exclusion
- L'imputation simple
    - Par la moyenne
    - A l'aide d'un modèle
    - Par les k plus proches voisins
- L'imputation multiple

- Bilan

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 : 30 octobre 2026