

LA STATISTIQUE ACCESSIBLE

Les fondamentaux

La statistique occupe une place essentielle dans de nombreux domaines : **outil d'analyse** et d'**exploitation des données**, elle est **déterminante dans la prise de décision**. Pourtant, mal connue et bien souvent mal maîtrisée, elle est sous-exploitée.

Une consolidation des fondamentaux et une application concrète sont proposées avec une **approche pédagogique soucieuse de démythifier les concepts pour les rendre accessibles**.

PUBLIC

La formation s'adresse à **toute personne qui met en place des protocoles, collecte et analyse des données**.

Pas de prérequis.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le parcours de formation combine des apports théoriques et leur mise en pratique via :

- Utilisation du **logiciel Jamovi** et de **R (R-Studio)**
- Mise à disposition d'un « Carnet de bord et d'apprentissage » incluant les définitions et concepts fondamentaux des statistiques et permettant la prise de note.
- Accès à une **plateforme de ressources en ligne**.

OBJECTIFS DE FORMATION

A l'issue de cette formation, les stagiaires seront en mesure de :

- Appréhender le vocabulaire de la statistique et les définitions fondamentales
- Organiser des jeux de données
- Visualiser et analyser des données en choisissant l'outil statistique adapté
- Interpréter les résultats
- Manipuler des logiciels dédiés (Excel / Tableur / Jamovi)

*3 DEMI-JOURNÉES ET 1 JOURNÉE, EN
PRÉSENTIEL*



Tarif : 748 €

Effectif : 12 personnes

Lieu : A l'Institut Agro Dijon ou en Entreprise

Offre détaillée sur
institut-agro-dijon.fr



Valérie BERTHELOT
Chargée de gestion administrative
valerie.berthelot@institut-agro.fr
03 80 77 26 89



Emmanuelle HÉRAIL
Chargée de gestion administrative
emmanuelle.herail@institut-agro.fr
03 80 77 26 83

CONTENU DE FORMATION

Les 3 premières demi-journées du parcours seront consacrées aux thématiques suivantes

Les enjeux de l'analyse de données

- Observer, comprendre, décider.
- Vocabulaire statistique de base.
- La préparation des données (transformation, traitement des données manquantes, filtrage...)

Visualiser des données

- Choisir le bon graphique selon les données recueillies : histogrammes, nuages de points, radars, diagrammes en barres...

Exploiter chiffres et indicateurs

- Calculer : moyenne, médiane, écart type, étendue... Exploiter la valeur de ces paramètres.

En conclusion de la troisième demi-journée, les stagiaires seront invités à travailler sur leurs propres données, à défaut sur des jeux de données fournis.

La dernière demi-journée

La dernière demi-journée, conçue comme un « retour d'expérience », sera consacrée aux questions et cas pratiques éventuellement apportés par les participants suite à leur manipulation des données en intersession afin de consolider les acquis.

LES +

Cette formation propose une approche dynamique s'adaptant aux besoins individuels des participants en mettant en pratique les concepts théoriques.

ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE ET INTERVENANTS

- **Laurence DUJOURDY**, Ingénieure de recherche et enseignante en science des données à l'Institut Agro Dijon



MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

La validation d'un quiz (optionnel) permettra de reconnaître les acquis d'apprentissage. Une mention de réussite apparaîtra sur l'attestation de suivi de formation.

Les stagiaires pourront obtenir un OpenBadge Statistique Accessible les Fondamentaux par la réalisation d'un quiz.



A l'issue du parcours les stagiaires évaluent la formation via un questionnaire en ligne. Une attestation individuelle de suivi de formation est délivrée à l'issue du parcours.