

cirad

LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT



Notions de base en statistiques

Publics cibles

Formation continue

Pré-requis

- Maîtrise d'un tableur (type Excel)
- Maîtrise de la langue française
- Anglais (notions)

Langues d'enseignement

Français

Renseignements pratiques

Durée de la formation : 4 jours

Formation : A distance, A la demande en 2022

Programme

Jour 1

- Stocker et organiser des données efficacement et en sécurité
- Compléter et discuter les métadonnées pertinentes
- Établir les rôles explicatif et réponse des variables
- Discriminer les échelles de mesures numériques, catégorielles et ordinales

Jour 2

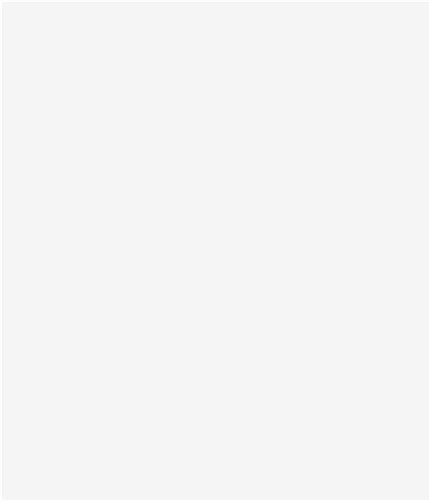
- Calculer des paramètres descriptifs des variables en fonction de leur nature
- Résumer l'intérêt et les limitations des paramètres descriptifs
- Représenter graphiquement les données en fonction de leur nature
- Choisir des palettes de couleurs effectives

Jour 3

- Modéliser les relations entre variables à l'aide d'un modèle de régression linéaire
- Formuler les tests classiques de corrélation, de comparaison de moyennes etc.

Jour 4

- Formuler les tests classiques de corrélation, de comparaison de moyennes et d'analyse de données catégorielles, paramétriques et non-paramétriques, en termes d'un modèle de régression linéaire

- 
- Interpréter les résultats d'un modèle de régression linéaire
 - Distinguer causalité et corrélation
 - Distinguer significativité et importance

Compétences visées

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre le vocabulaire de base employé en statistique
- Construire une base de données pour une analyse statistique
- Connaître les principales lois de distribution
- Calculer et interpréter les différents indicateurs statistiques
- Décrire et représenter graphiquement des séries quantitatives ou qualitatives
- Maîtriser les tests statistiques élémentaires sur un ou deux échantillons

Pour plus d'information

<https://www.cirad.fr/nos-activites-notre-impact/enseignement-et-formation/formation-professionnelle/catalogue-des-formations/notions-de-base-en-statistiques>