

## Formation continue - Module inter-entreprises



La visualisation de données est une étape essentielle de l'analyse mais également de la communication de résultats. Cette formation donne des clés pour la manipulation de données à l'aide du logiciel R et la production de graphiques de qualité.

### Durée

2 jour(s) - 14h

### Session(s)

### Responsables(s)

Département Statistique

### Pré-requis

Aucune connaissance préalable du logiciel R n'est requise. Ce module est ouvert aux débutants.

### Informations particulières

Utilisation des logiciels Rstudio et R.

Cette formation peut être dispensée en anglais.

### Nombre de participants

12 maximum

### Objectifs

- Importer un jeu de données dans R
- Filtrer les données
- Calculer des résumés statistiques par groupes
- Représenter les données sous forme pertinente (histogramme, boîtes à moustache, carte...)
- Personnaliser les représentations pour en extraire le maximum d'information

### Publics concernés

Débutants qui souhaitent se former à l'utilisation moderne du logiciel R. Ce module peut également intéresser les praticiens de R qui souhaiteraient s'adapter au développement du tidyverse et des graphiques avec ggplot.

### Programme

Après un bref historique du logiciel R, nous allons découvrir les fonctionnalités récentes offertes par les derniers développements. En effet la manipulation de données a été grandement optimisée et simplifiée avec l'arrivée de la suite de packages du tidyverse.

Cette formation propose à des débutants dans l'utilisation de R de prendre immédiatement en main ces outils modernes de manipulation de données. Pour tirer un profit maximal, nous verrons aussi comment produire des graphiques pertinents pour présenter des données ou des résultats d'analyse en utilisant les outils modernes de la production graphique (ggplot).

Cette formation peut aussi intéresser des personnes familières de R mais désireuses de découvrir le monde du tidyverse.

### LES +

#### DE LA FORMATION

De nombreux exercices tout au long de la formation permettront de se familiariser avec les outils présentés.

## Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

## Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits