

## Programme de formation

### Formation "Statistiques descriptives avec R"

#### Les objectifs

- Justifier de l'importance des statistiques descriptives
- Définir la nature de chacune de ses variables
- Choisir les statistiques et graphiques adaptées pour décrire ses données
- Réaliser une analyse descriptive complète sous R sur un fichier de données

#### Public :

Tout public

#### Pré-requis

Avoir suivi la formation « Initiation au logiciel R » ou avoir au minimum une pratique des fonctions de base du logiciel R (import de fichiers, manipulation d'objets R,...)

#### Programme

- Importer et exporter un tableau de données : .csv, .txt, .xls
- Contrôler les valeurs manquantes
- Définir la nature des variables : quantitative, qualitative, date,...
- Statistiques et représentations graphiques univariées :
  - sur données quantitatives : moyenne, histogramme,...
  - sur données qualitatives : tri à plat, diagramme en bâtons,...
  - discrétiser une variable quantitative
- Statistiques et représentations graphiques bivariées :
  - croisement de données quantitatives : corrélation,...
  - croisement de données qualitatives : tableau de contingence,...
  - croisement de données qualitative et quantitative : boxplots,...
- Mise en pratique : Réalisation d'une analyse descriptive complète sous R sur un fichier de données

#### Evaluation des acquis

Questionnaire en fin de formation

#### Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Manipulations et exercices pratiques

#### Autre formation sur le même thème

[Toutes les formations statistiques](#)

Durée : 14 heures

#### Dates, lieux et cout

- Du 3 octobre au 4 octobre à Paris (75), 1050 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)
- Du 26 juin au 27 juin à Paris (75), 1080 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)
- Du 2 octobre au 3 octobre à Paris (75), 1080 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)

Référence : RDESC