

LOG1 - INTRODUCTION ET INITIATION A R

2 jour(s) / 14,00 heures

Programme de formation

☺ **Public visé**

- Dataminers
- Chargés d'études statistiques
- Consultants en informatique décisionnelle

☺ **Pré-requis**

Aucun

☺ **Objectifs pédagogiques**

- Apprendre les bases du langage R
- Manipuler des données dans R
- Réaliser des analyses statistiques dans R

☺ **Description / Contenu**

Le logiciel R devient un logiciel incontournable dans beaucoup d'entreprises. De très nombreux exercices sont proposés tout au long de cette formation afin de vous rendre rapidement opérationnel pour démarrer des projets en R

☺ **Programme**

1. Présentation du langage R

- Contexte, IDE, Communauté

2. Base du langage R

- Syntaxe, Type d'objets, Structure de données (liste, vecteurs, matrice, data frame), Opérateurs et fonctions (Fonctions numériques, caractères, probabilistes)

3. Import/Export de données

- Label variables, Détection de données manquantes

4. Préparation de données

Sous-ensemble, Fusion, agrégat

5. Analyses statistiques



- Analyse descriptive, Fréquence et table de contingence, Corrélation

6. Graphiques

- Histogramme, Densité, Boite à moustaches...

☺ **Modalités pédagogiques**

- Manipulation d'exercices sur des cas-types, issus de plusieurs domaines d'application.
- Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants.
- Nombreux cas pratiques directement applicables après la formation.
- Remise des supports pédagogiques
- Vidéo projection du support PowerPoint.

☺ **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Evaluation de début et fin de formation.
- Evaluation de la satisfaction en fin de formation.