

## FORMATION LES SERIES TEMPORELLES AVEC R

REF. : R104

### DESCRIPTION

Formation sur l'utilisation des séries temporelles ou séries chronologiques avec le logiciel R. Les séries temporelles constituent une discipline à part entière. Au cours de cette formation, nous abordons les notions de base liées aux séries temporelles et nous utilisons les méthodes classiques utilisées sur des séries temporelles. Le but étant de pouvoir modéliser et prédire de nouvelles valeurs pour n'importe quelle série avec R et des fonctions avancées.

Les applications de la formation sont basées sur le logiciel R.

### DUREE

2 jours

### PUBLIC ET PREREQUIS

Connaissances de base de l'utilisation de R

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés et d'applications pratiques avec des exercices sur des données.

### OBJECTIFS

- Maîtriser les principes du traitement des séries temporelles
- Savoir définir et représenter des séries temporelles sous R
- Savoir quelle méthode utiliser en fonction de votre problématique
- Savoir utiliser R pour appliquer les méthodes de description et de prévision de séries temporelles
- Savoir lire et interpréter les résultats obtenus

### PROGRAMME DETAILLE

- Introduction aux séries temporelles
- Les formats dates et time dans R
- Les objets séries temporelles dans R et leurs packages associés
- La description d'une série temporelle
- Les méthodes de filtrage et de lissage
- De la description à la prévision : les modèles ARIMA
- Applications sur des données réelles