

Séries temporelles avec R

Objectifs pédagogiques :

Savoir traiter les séries temporelles avec R.

Niveau : Intermédiaire

Prérequis : Connaître les bases du logiciel R, avoir suivi la formation « Initiation à R ». Aisance avec les outils informatiques, disposer d'une connexion Internet.

Public cible : Personne ayant besoin de traiter des séries temporelles.

Durée : 14h

Modalités de formation envisageables

- Inter-entreprise
- Intra-entreprise
- Présentiel
- Distanciel (classe virtuelle)
- Blended

Programme détaillé de la formation

Introduction

- Tendances et composantes saisonnières
- Indices descriptifs d'une série temporelle

Lissages exponentiels

- Lissage simple
- Lissage double

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

Voie du Chariot 3
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20

Estimation et élimination de la tendance et de la saisonnalité

- Bruit blanc
- Processus stationnaire
- Estimation paramétrique de la tendance
- Estimation non paramétrique
- Élimination de la tendance et de la saisonnalité

Modélisation des séries stationnaires

- Auto-corrélation partielle
- Les processus auto-régressifs
- Les processus en moyenne mobile
- Les processus mixtes ARMA
- Tableau des propriétés
- Estimation et choix de modèle
- Processus ARIMA et SARIMA

Moyens pédagogiques et d'encadrement :

Séances avec le formateur, Support pédagogiques format numérique, Alternance entre théorique et pratique, Etudes de cas concrets.

Dispositif de suivi et d'évaluation des acquis :

Mise en pratique et exercices durant la formation, questionnaires d'évaluation à chaud.

Résultats & compétences attendus à l'issue de la formation :

Maîtriser le traitement des données de type série temporelle avec le logiciel R.

Mis à jour le : 13/04/2021

FRANCE

72, rue des Archives
75003 PARIS
formation@ritme.com
+33 (0)1 42 46 00 42

BELGIQUE

40, rue des Anciens Étangs
1190 BRUXELLES
info@ritme-be.com
+32 (0)2 203 90 48

SUISSE

Voie du Chariot 3
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20