

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
 -
- Estimation et élimination de la tendance et de la saisonnalité
 - Bruit blanc
 - Processus stationnaire

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

21, rue Saint-Laurent
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20

- Estimation paramétrique de la tendance
- Estimation non paramétrique
- Elimination 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 :

Plateforme digitale de formation dédiée (LMS).

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

21, rue Saint-Laurent
1003 LAUSANNE
info@ritme.ch
+41 (0)21 711 15 20