



FORMATION COURTE LOGICIEL R – PARTIE 2 : SÉRIES TEMPORELLES

DUREE

8 heures sur 1 jour

DATE

Nous consulter

LIEU

Site Saint Charles, Marseille
Aix-Marseille Université

COÛT

700 € HT

Établissement non soumis à la
TVA.

ORGANISATION

Inter et intra entreprise

OBJECTIFS

- Réviser ou acquérir des méthodes statistiques utiles en séries temporelles.
- Utiliser les multiples packages du logiciel R pour explorer et modéliser ces données.
- Établir des scripts pour automatiser la démarche.

PUBLIC

Statisticiens, chargés d'études, tous collaborateurs des services techniques et toute personne susceptible de devoir exploiter des séries temporelles.

PRE-REQUIS

Savoir manipuler le logiciel R et connaître les tests statistiques de base.

Les participants ont la possibilité de venir avec leur propre ordinateur.

PROGRAMME

1- Démarche de base en séries temporelles :

- Exemples et graphiques.
- Structure additive ou multiplicative (transformation de Box-Cox).
- Décomposition usuelle des séries temporelles

2- R pour les séries temporelles :

- Gestion des dates et des données manquantes dans R.
- Format des séries temporelles dans R et packages spécifiques.

3- Bruit blanc :

- Auto-corrélation empirique et théorique.
- Simulation de bruits blancs et tests de détection.

4- Tendance et saisonnalité :

- Détection (acf, périodogramme et tests de détection).
- Estimation locale (moyennes mobiles) ou globale (régression linéaire).

Les + de la formation

- Choix d'un logiciel gratuit et en plein essor : le logiciel R qui sera fourni aux participants.
- Alternance des apports théoriques et des mises en pratique avec le logiciel R.
- Remise d'un support complet et détaillé.

Responsable de la formation

Mme Manuella ROYER-CARENZI
Maître de Conférences AMU
Probabiliste

Renseignements et inscription

fpc-formationcourtes@univ-amu.fr
04. 42. 60. 42. 80