

Master Économie Informatique : R

Responsable	Descriptions	Informations
Adrian CHIFU adrian.CHIFU@univ-amu.fr	Code : BECBV8B Nature : Domaines : Droit, Économie, Gestion	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce cours vise à initier les étudiants sans formation spécialisée en informatique au langage de programmation R, à ses particularités et à l'environnement R. A l'issue de ce cours, les étudiants seront en mesure de décider quand il est opportun d'utiliser R, ou des scripts interprétés, dans le cadre de leurs activités professionnelles. L'environnement utilisé pendant ces cours est RStudio.

Plan détaillé :

1- R Programming 101

- Comprendre ce qu'est un langage de programmation interprété
- Connaître la provenance du langage R et les principes ayant guidé son développement
- Mettre en place sur son poste de travail un environnement de développement en R
- Démarrer une session R et exécuter des commandes simples
- Utiliser des fichiers de script R de manière interactive
- Créer, modifier et sauvegarder ses propres fichiers de script R

2-R Programming 2

- Erreurs fréquentes
- Opérations de base
- Objets
- Vecteurs
- Fonctions
- Boucles

3- R Programming 3

- Jeux de données
- Importation de données
- Graphiques
- Exercices

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Améliorer la pensée algorithmique
- Apprendre à construire des scripts interprétés et décider quand les utiliser
- Apprendre la programmation R
- Astuces pour la science des données (Big Data)
- Apprendre à améliorer ses propres compétences en matière de programmation et de développement

MODALITÉS D'ORGANISATION

Exposés interactifs avec des discussions approfondies autour d'exemples - Exercices - Petits projets liés à l'économie.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- "The R Book" (Michael J. Crawley, 2012)
- "R Cookbook" (Paul Teetor, 2011)
- "R in a nutshell" (Joseph Adler, 2009)

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Notions de base de programmation et d'algorithmes

- Connaissances de base des systèmes d'exploitation (Windows, Linux)
- Structures de données
- Un autre langage de programmation (python, C, Java, etc.)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 12 heures
- Cours magistraux: 12 heures

CODES APOGÉE

- BECB08B [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 30/06/2023