

Indispensable pour comprendre les statistiques de base et l'analyse de données (méthodes de classification et prévisions), avec le logiciel R.

Statistiques

et analyse de données (data mining) avec R



Guide d'initiation à l'analyse des données (*data mining*), ce manuel présente les statistiques descriptives et explore un large éventail de techniques permettant de réaliser des comparaisons, des régressions ou des classifications à l'aide du logiciel R, en se reposant systématiquement sur des exemples pratiques facilement reproductibles. Il met également l'accent sur les conditions d'utilisation des différents tests et modélisations statistiques, un aspect primordial très souvent négligé par les utilisateurs.

Destiné à un large public, cet ouvrage s'adresse aux chercheurs, praticiens et étudiants de nombreuses disciplines : médecine, biologie, anthropologie, économie, finance, marketing, psychologie, sociologie, démographie, et bien d'autres encore.

978-2-7108-1200-5
broché, 17 x 24 cm, 604 p.
37 €

AU SOMMAIRE

Le **chapitre 1** définit en introduction la notion de variables qualitatives et quantitatives, ainsi que les data frames.

Le **chapitre 2** s'intéresse aux comparaisons des proportions et des moyennes, avec un regard sur les petits échantillons et les échantillons appariés, si fréquents en pratique.

Le **chapitre 3** est consacré aux répétitions. La répétition des mesures nous amène à un chapitre fondamental, celui des essais inter-observateurs et intra-observateurs (Kappa, Anova pour mesures répétées, ICC).

Le **chapitre 4** traite de la corrélation (matrice de corrélation, coefficients de corrélation, corrélation et causalité).

Le **chapitre 5** étudie les régressions : la régression linéaire, la régression polynomiale et ses degrés.

Le **chapitre 6** aborde de nombreuses méthodes de classification : régression logistique, régressions régularisées, analyse discriminante, arbres décisionnels, machines à vecteurs supports, classifieur naïf de Bayes, méthode des K-means, K-medoid, méthode des plus proches voisins, méthodes hiérarchiques, bagging, boosting, random forest.

Les auteurs

Gérald QUATREHOMME est médecin légiste, professeur à l'Université Côte d'Azur, ancien chef de service de Médecine légale au Centre Hospitalier Universitaire de Nice. Il possède une thèse de sciences dans le domaine anthropologique et une habilitation à diriger les recherches (HDR). Il est l'auteur de nombreuses publications internationales et d'ouvrages, essentiellement dans le domaine de l'anthropologie médico-légale.

Professeur à l'Edhec, **Philippe DU JARDIN** enseigne les techniques de programmation et possède deux masters, un doctorat et une habilitation à diriger les recherches (HDR). Il est l'auteur de nombreuses publications dans les meilleures revues internationales relatives à la classification à l'aide de réseaux de neurones.



Commandez sur
www.editionstechnip.com



ou retournez
ce bon de commande
accompagné de votre règlement

Titre	Prix	Qté	Total
Statistiques et analyse de données (data mining) avec R G. Quatrehomme, Ph. Du Jardin ISBN 978-2-7108-1200-7	37 €		

Cette commande ne peut être honorée que si elle est accompagnée du règlement ou d'un bon de commande officiel d'une société ou d'un organisme.
Le montant total de la commande doit être augmenté de 6 € pour frais de port.

Frais de port **+ 6 €**

TOTAL _____

Règlement par chèque à l'ordre des Editions Technip & Ophrys

Règlement par carte de crédit

Visa / C.B.

MasterCard
EuroCard

N° de la carte : _____

Précisez les 3 derniers numéros au dos de votre carte

Date d'expiration (MM/AA) : _____

Date : _____

Nom du porteur : _____

Signature : _____

Nom : _____

Société / Organisme : _____

Adresse : _____

E-mail : _____

Numéro d'immatriculation TVA : _____
(Pays de l'UE uniquement)



t Editions
TECHNIP

5, avenue de la République - 75011 Paris - France

Tél. : 33(0)1 45 78 33 80

E-mail : info@editionstechnip.com

www.editionstechnip.com

Nos prix sont susceptibles de modification en cours d'année.
Les commandes seront facturées aux prix en vigueur.