

ANALISI PREDITTIVA

CON R

DESCRIZIONE

Il corso ha lo scopo di rendere i partecipanti in grado di sviluppare una soluzione di data mining con R, di testarla e di valutarne l'accuratezza. Gli argomenti trattati prevedono una parte più teorica relativa al funzionamento dei modelli trattati ed una parte pratica, nella quale si utilizzeranno alcuni package R per implementare e valutare i modelli di data mining. Gli algoritmi facenti parte del programma del corso sono: Naive Bayes, Decision trees, Neural Networks, K-Means Clustering, Association Rules. Tali algoritmi saranno applicati a casi realistici. Il corso presuppone almeno una conoscenza di base del linguaggio R. Tuttavia, saranno comunque rivisti i concetti fondamentali per la comprensione della parte dedicata al data mining.

CONTENUTI: sezioni principali

- Preparazione dei dati: Esplorazione, creazione di variabili, PCA, MICE, Gestione dei NULL
- Algoritmi di data mining: Linear regression, Logit, Clustering, Naive Bayes, Decision trees, SVM, Reti neurali
- Metodi di ensemble: Random forest, bagging/Boosting
- Valutazione dei modelli: Curve ROC, Cross validation, Bootstrapping
- Integrazione R con altri software: KNIME, Azure machine learning, ecc.
- Analisi serie temporali: Decomposizione, Exponential smoothing, modelli ARIMA
- Analisi dei testo: Package tm, altri package

PREREQUISITI

- Il corso presuppone almeno una conoscenza di base del linguaggio R
- È consigliato seguire prima il corso: **“Analisi predittiva con R”**.

TAKEAWAYS

I partecipanti saranno in grado di sviluppare soluzioni di analisi predittiva da un punto di vista di modellistica, e anche nella pratica per mezzo del software R. Saranno inoltre in grado di testare la bontà dei modelli ottenuti e valutarne la performance reale. Per un ulteriore approfondimento su diversi strumenti che si possono usare per effettuare analisi predittive consigliamo i corsi: **“Analisi predittiva con Rulx”**, **“Analisi predittiva con Microsoft Azure Machine Learning”**.

ANALISI PREDITTIVA

CON R



PREZZO

1100 euro a corso a persona*



GIORNI

2 giorni

*Sconti applicabili a gruppi di partecipanti
*I prezzi espressi non comprendono le spese di trasferta