

## Data Mining

Le tecniche di Data Mining offrono oggi un supporto sempre più rilevante alle decisioni aziendali attraverso l'analisi dei dati su larga scala. Le metodologie di analisi e gli algoritmi proposti trovano applicazione in svariati ambiti sia commerciali, come il marketing e la competitive intelligence, sia scientifici, come l'analisi di dati biologici e clinici per lo studio di malattie genetiche e la validazione di terapie mediche. Il corso presenta il processo di analisi ed elaborazione dei dati al fine di estrapolare informazioni utili per il supporto alle decisioni aziendali. Verranno presentate le principali tecniche di analisi dei dati, quali la classificazione, l'estrazione di associazioni, il clustering e le loro principali applicazioni in ambito aziendale. Lezioni teoriche si alterneranno allo sviluppo di casi di studio, la cui progettazione sarà a cura dei partecipanti. I casi di studio prevedono l'utilizzo del software open source Rapid Miner e saranno mirati all'applicazione delle tecniche apprese, all'analisi critica e alla validazione dei risultati.

### Agenda (3 giorni)

#### Introduzione al Data Mining: fondamenti ed applicazioni:

classificazione delle tecniche di data mining  
analisi dei contesti applicativi.

#### Preparazione dei dati per l'analisi:

integrazione e filtraggio dei dati  
aggregazione, discretizzazione e campionamento dei dati  
feature selection  
misure di distanza.

#### Tecniche di analisi dei dati.

##### Classificazione:

alberi di decisione  
classificazione basata su regole  
classificazione Bayesiana  
tecniche di validazione.

##### Estrazione di regole di associazione:

principali algoritmi  
indici di qualità.

##### Clustering:

##### Strumenti per il Data Mining:

classificazione dei software  
introduzione al software open source Rapid Miner  
uso di Rapid Miner per la preparazione, classificazione, clustering e visualizzazione dei dati.

##### Casi di studio:

creazione di una base di dati e preparazione dei dati da analizzare mediante Rapid Miner  
classificazione di dati mediante Rapid Miner  
estrazione di regole di associazione mediante Rapid Miner.

### Obiettivi

**Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di implementare ed utilizzare le principali tecniche di estrazione ed analisi dei dati contenuti in una base di dati relazionale.**

### Destinatari e Prerequisiti

#### A chi è rivolto

Professional interessati alla manipolazione, gestione e archiviazione dati, responsabili e progettisti IT, analisti e programmatori.

#### Prerequisiti

Nessuno.

### Iscrizione

Reiss Romoli 2021

### **Quota di Iscrizione: 1.690,00 € (+ IVA)**

La quota comprende la didattica, la documentazione, il pranzo e i coffee break. Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione.

### **Partecipazioni Multiple**

Per le partecipazioni multiple che provengono da una stessa Azienda, è adottata la seguente politica di sconto:

10% sulla seconda

40% sulla terza

80% dalla quarta in poi.

### **Informazioni**

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel 0862 452401 - fax 0862 028308  
corsi@ssgr.com

### **Date e Sedi**

Date da Definire

### **È un corso GOLD**

con due partecipazioni potrai concordare con noi la data. Guarda i vantaggi della formula GOLD.

### **Formazione in House**

Il corso può essere svolto presso la sede del Cliente e personalizzato nei contenuti.

Segreteria Corsi - Reiss Romoli s.r.l. - tel +39 0862 452401 - fax +39 0862 028308  
email: corsi@ssgr.com

Reiss Romoli 2021