



Corso Knime – Analytics Platform

A CHI E' RIVOLTO

A differenti figure professionali interessate ad apprendere l'utilizzo del software KNIME Analytics Platform.

OBIETTIVO DEL CORSO

Fornire gli strumenti per navigare nell'ambiente KNIME Analytics Platform, trattare vari tipi di dati, ottenere statistiche e grafici e applicare tecniche di analisi dei dati.

METODO D'INSEGNAMENTO

Gli argomenti verranno trattati in modo semplice, chiaro e con esercizi esemplificativi per consentire all'utente di comprendere appieno tutti i principi di funzionamento del programma oggetto del corso.

1. Introduzione

- a. Panoramica della piattaforma KNIME Analytics
- b. Installazione
- c. Programmazione basata su GUI
 - Flussi di lavoro
 - Nodi
 - Importazione di flussi di lavoro

2. Accesso ai dati

- a. Lettura da un file di testo
- b. Accesso al database
- c. Servizi REST esterni
- d. Generazione artificiale di dati

3. Visualizzazione

- a. Visualizzazione basata su JavaScript
- b. Visualizzazioni dati
- c. Evidenziazione
- d. Grafica tramite R
- e. ETL e manipolazione dei dati

4. Filtro dei dati

- a. Aggregazioni di dati
- b. Concatenazione e unione
- c. Trasformazioni di dati
- d. Pulizia del flusso di lavoro
- e. Manipolazione data e ora
- f. Elaborazione nel database

5. Estrazione dei dati

- a. Panoramica del processo
- b. Formazione e applicazione di un albero decisionale
- c. Punteggio di un modello
- d. K-Means Clustering
- e. Motori di raccomandazione
- f. Altri modelli disponibili

6. Reporting

- a. Panoramica
- b. Integrazione BIRT