

# PERCORSO FORMATIVO: ANALISI DATI SU AI

RIAV, la Rete Innovativa Regionale per la filiera agroalimentare, promuove il percorso formativo **Analisi dati su AI** proposto da **CIM&FORM**, società di formazione accreditata presso la Regione Veneto con l'obiettivo di rafforzare le competenze nell'ambito dell'agrifood delle aziende venete.

## CALENDARIO E SEDE

14 ore | 08-15-22-29 settembre | online

### OBIETTIVI

- **Comprendere come l'IA** supporta l'analisi dei dati, dalla raccolta all'interpretazione.
- **Apprendere le tecniche fondamentali** di machine learning e deep learning per l'analisi dei dati.
- **Applicare strumenti di AI** per risolvere problemi di analisi dati in vari contesti.

### DESTINATARI

Professionisti nel settore tecnico-informatico, e chiunque sia interessato ad approfondire l'utilizzo del software.

## PROGRAMMA

### 1. Introduzione all'analisi dei dati

Definizione e differenze tra AI, Machine Learning (ML), e Deep Learning (DL).

### 2. Analisi dei Dati Supportata da AI

Raccolta e pre-processing dei dati: pulizia, normalizzazione, e gestione dei dati mancanti.

Modellazione e analisi: utilizzo di algoritmi di AI per estrarre insight dai dati.

Validazione e interpretazione: metriche di performance, interpretazione dei risultati.

### 3. Tecniche di Machine Learning

Algoritmi di Apprendimento Supervisionato.

Algoritmi di Apprendimento Non Supervisionato.

Valutazione delle Performance dei Modelli di Machine Learning.

### 4. Deep Learning Applicato all'Analisi dei Dati

Architettura base di una rete neurale: input, hidden, e output layer.

Funzioni di attivazione (ReLU, Sigmoid, Softmax) e loro impatto sui modelli.

### 5. Esercizi pratici con Dati Reali

Utilizzo di vari formati di file per esercitazioni che simulano scenari aziendali concreti, con task che includono: estrazione di dati da report aziendali; generazione di report sintetici; creazione di grafici.