

PERCORSO FORMATIVO: ANALISI DATI SU AI

Tech4Life, la Rete Innovativa Regionale per le tecnologie sulla salute, 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'health 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.