

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

TITOLO CORSO: CREARE APPLICAZIONI DI MACHINE LEARNING

DURATA: 40 ore

**OBIETTIVI
FORMATIVI:**

Con l'Intelligenza Artificiale (IA) è possibile scrivere software per svolgere elaborazioni di dati molto complicate per risolvere problemi difficili, tanto da sembrare il risultato di un essere umano.

Il Machine Learning è l'approccio più noto e con potenzialità interessanti tra le varie modalità per fare IA.

Questo corso è rivolto a persone con una propensione nella programmazione software ed ha come obiettivo formativo l'introduzione allo sviluppo di applicazioni basate sull'ambito del Machine Learning, da usare nel proprio ambito professionale, aziendale o per trovare nuove opportunità lavorative.

**FINALITÀ
RISULTATI
ATTESI:**

Al termine del corso gli allievi avranno creato una propria libreria di codici per fare classificazione, predizione, clusterizzazione e altro partendo dall'analisi del dominio di interesse, in modo da essere autonomi nel ragionamento per passare dal problema alla soluzione e replicare in diversi contesti le applicazioni.

DOCENTE:

PhD. Roberto Marmo – Data Scientist - Consulente aziendale – Professore a contratto Università di Pavia, corsi aziendali e Master – Autore di libri

CONTENUTI:

- Cosa è l'intelligenza artificiale
- Differenze dalla mente e cervello umano
- Cosa è il Machine Learning e come si integra con altri approcci
- Forme di apprendimento dai dati
- Quali tecnologie hardware e software bisogna usare
- Gestione di un progetto: necessità, passi da seguire, problematiche, vantaggi ricavati
- Preparazione dei dati, filtraggio, rimozione rumore, aumento
- Rassegna dei modelli di Machine Learning
- Clustering
- Regressione lineare e logistica
- Alberi Decisionali
- Support Vector Machine
- K-NN
- Neural networks
- Deep learning
- Transfer learning
- Reinforcement learning
- Metriche per misurare i risultati
- Esempi di algoritmi su numeri, testi, immagini, video



ConsulenzaFormazioneMarketing

**METODOLOGIE
DIDATTICHE:**

Il percorso si sviluppa in una prima parte teorica volta alla acquisizione dei concetti base propedeutici alla creazione di applicazioni di Machine Learning. Nella seconda parte del corso viene trattata la gestione di un progetto, partendo dalla raccolta delle esigenze, ideazione, creazione e manutenzione. Nella terza parte i partecipanti saranno guidati nello sviluppo di una applicazione con alcune funzionalità di base.

Per massimizzare l'efficacia e creare un percorso con risultati di concreto utilizzo, viene svolta una riunione con i partecipanti, dove ognuno presenta la sua esperienza nel settore, quali sono le esigenze, se ha delle informazioni particolari da gestire con la compilazione di un questionario per valutare quali sono le conoscenze attuali e i punti deboli da coprire. Ciò consente di ottenere un programma adattato alle esigenze personali con risultati immediatamente applicabili.

La didattica prevede uno svolgimento prevalentemente pratico che consente di valutare subito l'effetto della propria creazione e ragionare su cosa e come è stato fatto.

Viene spiegato come navigare su alcune risorse online utili per trovare risposte a un problema.

Viene usato Google Colab come ambiente di sviluppo, richiede account con Gmail.com.

Libro di testo: Algoritmi per l'Intelligenza Artificiale, editore Hoepli

DESTINATARI:

Profili professionali IT di aziende, consulenti che operano nel settore IT.

Prerequisito: conoscenza di base del linguaggio Python per scrivere il codice e svolgere gli esempi.

CERTIFICAZIONE:

L'esame finale consente di conseguire la Certificazione delle competenze o un attestato di frequenza qualora l'esame non certificasse il raggiungimento delle competenze.

COSTO:

Per dipendenti di imprese e consulenti con partita iva con sede in Lombardia il corso è a costo 0 in quanto può essere fruito accedendo sfruttando i voucher di Regione Lombardia per la Formazione Continua che prevede, previa conferma prima dell'inizio del corso, la concessione del voucher, il pagamento del corso e il rimborso del 100% alla conclusione del corso. Nessun costo di gestione per la pratica di richiesta e l'ottenimento del rimborso sarà a carico degli allievi.

Per sfruttare questa opportunità inviare il form di prenotazione allegato. Per la frequenza al corso senza accesso al voucher inviare una mail a info@cfmitalia.it per informazioni di dettaglio.

Il corso parte al raggiungimento del numero minimo di 6 partecipanti.



CFM | Via Caduti in Missione di Pace, 11 | 20134 | Milano
Piva 03394930964 | REA MI 1799822 | +39 333 95 86 680