

SHORT MASTER

L'Intelligenza Artificiale e i suoi strumenti di base

CORSO TEORICO PRATICO

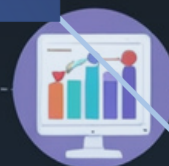


PREDICTIVE
ANALYTICS

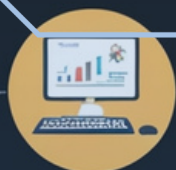


USER INTERFACE

AI



ROBOTICS



ROBOTICS



ROBOTICS



NEURAL NETWORK

Edizione 2025 2 GIORNATE 14 ORE

In collaborazione con



TECNOPOLO
MODENA
EMILIA-ROMAGNA

L'Intelligenza Artificiale e i suoi strumenti di base

L'Intelligenza Artificiale (**Artificial Intelligence - AI**) è il cuore della trasformazione digitale delle imprese, impattando su intere filiere di produzione così come nella vita quotidiana. Sinteticamente per Intelligenza Artificiale si **intende la tecnologia che consente ai computer di svolgere compiti che normalmente richiedono l'intelligenza umana**, come *apprendere, ragionare e prendere decisioni*. In particolare, le tecniche di sviluppo dell'AI come Machine Learning (ML) e Deep Learning (DL) sono in veloce e costante espansione grazie ai progressi registrati nel campo della potenza di calcolo, nella disponibilità di enormi quantità di dati e nella capacità della loro analisi per la risoluzione di problemi complessi. Nella vita di tutti i giorni, utilizziamo inconsapevolmente molte applicazioni basate sul machine learning e sul deep learning. Ne è un esempio lo smartphone: ogni volta che lo sblocciamo usando il **riconoscimento facciale**, stiamo sfruttando un sistema di deep learning che ha imparato a riconoscere i tratti del nostro volto, anche se portiamo gli occhiali o cambiamo pettinatura. Quando scriviamo un messaggio e la tastiera ci suggerisce le parole successive, oppure corregge automaticamente gli errori, sta utilizzando modelli di machine learning che analizzano il nostro modo di scrivere per anticipare cosa vogliamo dire. Anche quando parliamo con assistenti vocali come Alexa, Google Assistant o Siri, stiamo usando sistemi basati sull'intelligenza artificiale che **comprendono la nostra voce**, interpretano le nostre richieste e ci rispondono, grazie a **s sofisticati algoritmi di elaborazione del linguaggio naturale**. Nel settore dell'automotive, molte auto moderne sono dotate di **sistemi di assistenza alla guida** che sfruttano il deep learning per riconoscere segnali stradali, pedoni o ostacoli. Molte aziende stanno sviluppando **auto a guida completamente autonoma**, dove la macchina prende decisioni sulla base di ciò che "vede" e "comprende" dell'ambiente circostante.

Come impatta tutto questo nella vita lavorativa di ogni giorno? Per esempio, **per rispondere ad un'email velocemente** pur mantenendo un tono formale, l'AI ti propone subito un testo professionale e completo, che deve solo essere riletto e, al massimo, aggiustato leggermente. Lo stesso vale per i **post sui social, per le descrizioni dei prodotti o anche per brevi report aziendali**. Un altro esempio pratico si può avere con **Excel**: davanti ad un foglio pieno di dati con l'AI basta chiedere "quali sono i tre prodotti più venduti in questo file?" per avere subito la risposta, magari ordinando i dati e indicando anche le quantità. Oppure chiedendo direttamente la formula corretta per averla pronta solo da incollare. E' facile intuire quanto avere confidenza con questo tipo di strumenti diventi cruciale nel contesto lavorativo attuale, in cui si è passati dal cercare informazioni su Internet al chiedere risposte all'Intelligenza Artificiale.

Con queste premesse Democenter, in collaborazione con il Tecnopolo di Modena, propone un corso di **14 ore** per fornire una panoramica completa sugli strumenti basilari dell'Intelligenza Artificiale, con un forte taglio pratico-laboratoriale. Il corso sarà infatti articolato in una parte teorico-introductiva e una parte di esercitazione pratica con possibilità di postazioni attrezzate (pc portatile).



18 E 25 GIUGNO 2025



9:00 – 17:00



TECNOPOLO DI MODENA - Via P. Vivarelli 2, 41125 Modena

DOCENTI

Dott. Brandon Willy Viglianisi, Ing. Informatico.

DESTINATARI

Il corso è pensato per rivolgersi a tutti coloro che desiderano avere un approccio trasversale con gli strumenti offerti dall'Intelligenza Artificiale e con le sue applicazioni pratiche a livello aziendale, senza distinzione di settore e ruolo. Potranno quindi partecipare al corso diverse figure professionali coinvolte in azienda a vari livelli come ad esempio imprenditori, figure manageriali, direttori di stabilimento, amministrativi, R&D, produzione ecc., ma anche tecnici e sviluppatori, lavoratori del settore Ricerca e sviluppo e progettisti. Non sono richieste conoscenze pregresse in materia.



OBIETTIVI

- Fornire una panoramica generale sull'Intelligenza Artificiale e sui suoi principali ambiti di applicazione aziendale;
- Introdurre strumenti e tecniche di Intelligenza Artificiale generativa – in particolare applicazioni avanzate basate su modelli di elaborazione del linguaggio naturale (NLP), come Chat GPT e Gemini;
- Introdurre e applicare strumenti e metodi per la generazione automatica di immagini tramite AI;
- Insegnare a costruire prompt efficaci e consapevoli, adattati agli obiettivi aziendali e comunicativi;
- Fornire le basi per comprendere come strutturare dati e contenuti per personalizzare l'utilizzo dell'AI;
- Acquisire dimestichezza e consapevolezza degli strumenti offerti dall'AI e dalle sue possibilità attraverso la pratica esperienziale.

PROGRAMMA

18 GIUGNO, 9.00-17,00:

Mattina - Teoria:

- Cos'è l'AI, breve storia, differenze AI/ML/DL
- Principali applicazioni aziendali dell'AI (esempi pratici)
- Tipologie di AI e tecniche di allenamento
- Opportunità, rischi ed etica dell'AI
- Come si costruisce un sistema AI: dati, modelli, training

Pomeriggio – Pratica:

- Introduzione agli strumenti AI disponibili: es. Teachable Machine di Google
- Esercizio pratico: creare un piccolo modello AI
- Valutazione critica dell'esercizio e Q&A

25 GIUGNO, 9.00 – 17,00:

Mattina - Teoria:

- Cos'è l'AI generativa: definizione e principi base
- I modelli generativi più conosciuti (come GPT e Stable Diffusion)
- Come funzionano i modelli generativi: reti neurali, linguaggio, immagini
- Applicazioni pratiche aziendali dell'AI generativa
- Rischi e sfide dell'AI generativa

Pomeriggio – Pratica:

- Introduzione agli strumenti generativi
- Laboratorio: creazione di contenuti testuali e visivi
- Esercizio pratico sull'uso di modelli generativi su documenti privati, Q&A