MICROCREDENZIALE - 30 ORE

AI e deep learning

Fondamenti e limiti

DESTINATARI

Studenti, neolaureati da meno di 24 mesi, cittadini residenti nella Regione Lazio in possesso di un diploma di scuola superiore disoccupati o inoccupati

PER ISCRIVERSI

Entro il **15 settembre 2025** contattare l'Ente DiSCo Lazio ai numeri 06 49707555 – 06 49707556 il lunedì, mercoledì e venerdì dalle 09.30 alle 13.30 e martedì e giovedì dalle 09.00 alle 17.00 per concordare un appuntamento per la fase di accoglienza e orientamento

PANORAMICA

L'Intelligenza Artificiale (AI) è l'insieme di tecniche che permettono alle macchine di "imparare" dai dati e svolgere compiti che richiederebbero intelligenza umana.
Il Deep Learning è un ramo dell'AI che utilizza reti neurali profonde per riconoscere pattern complessi in testi, immagini, suoni e dati. Queste reti imitano in parte il funzionamento del cervello, apprendendo rappresentazioni utili in modo gerarchico.
Grazie al Deep Learning oggi le macchine possono tradurre lingue, riconoscere volti, generare testi e supportare decisioni complesse. Conoscere AI e Deep Learning significa capire come i dati si trasformano in soluzioni pratiche per la vita e il lavoro.

Il corso è offerto nell'ambito del **Progetto GOL** (Garanzia di Occupabilità dei Lavoratori), in collaborazione con DiSCo Lazio.

OBIETTIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di comprendere i concetti fondamentali dell'IA, usare in modo consapevole i LLM per compiti generali e specifici, riflettere criticamente sugli aspetti etici e sociali dell'IA, automatizzare semplici attività aziendali tramite l'uso di script Python realizzati tramite interazione con LLM.

Ottobre 2025
Moduli 1 -2 in 4 lezioni, martedì e giovedì dalle 16:00 alle 19:00
Modulo 3 in 6 lezioni, martedì e giovedì dalle 10:00 alle 13:00.

Formazione a distanza sincrona

1 CFU e Attestato di frequenza

Gratuito

Iscrizione telefonica
Deadline :
15 settembre 2025
Numero di partecipanti illimitato

SCOPRI GLI ALTRI CORSI GOL SAPIENZA

PROGRAMMA

MODULO 1

Fondamenti e storia dell'Intelligenza Artificiale

- Origini dell'intelligenza artificiale
- Sistemi a regole vs data-driven
- IA generale vs IA ristretta.
- Tappe evolutive dello sviluppo dell'IA
- Fondamenti tecnici essenziali per orientarsi nei sistemi attuali

MODULO 2

I Large Language Models (LLM) e l'etica dell'IA

- Cos'è un LLM e come funziona
- Interazione uomo-modello: il cambio di paradigma
- Prompt engineering: strategie per interrogare un LLM
- Valutazione degli output e consapevolezza d'uso
- Sessioni laboratoriali guidate sull'uso dei LLM in contesti diversi
- Affidabilità dei sistemi IA
- Bias, explainability, accountability
- Lavoro umano e sfruttamento nei processi di addestramento
- Consumo energetico e sostenibilità
- Monopoli tecnologici, controllo, diritti umani
- Approcci etici: AI for Good, Human-centered AI, Human-in-the-loop

MODULO 3

Laboratorio: Automazione di task con LLM

- Introduzione all'uso dei LLM per la generazione di codice
- Struttura di un prompt per ottenere script funzionanti
- Best practice per l'interazione iterativa con i modelli
- Estrazione dati da file Excel o CSV
- Parsing di e-mail o log di sistema
- Automatizzazione di processi
- Scrittura di script per data cleaning
- Interazione con API per semplificare operazioni aziendali

DOCENTE RESPONSABILE

Prof. Carlo Mancini-Terracciano

Ricercatore in Sapienza Università di Roma e associato dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

carlo.mancini-terracciano@uniroma1.it

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MINISTERO del LAVORO e delle POLITICHE SOCIALI

GOL Garanzia Occupabilità Lavoratori

REGIONE LAZIO

DiSCo LAZIO Ente Regionale per il Diritto allo Studio e alla Conoscenza