

Titolo del corso: “Intelligenza artificiale: fondamenti, applicazioni ed etica”

Tipologia formativa: e-learning

Durata: 4 ore

Link: <https://www.tecnoacademy.it/corsi/corso-intelligenza-artificiale-fondamenti-applicazioni-ed-etica/>

Descrizione del corso

Il corso “Intelligenza artificiale: fondamenti, applicazioni ed etica” offre un percorso completo per comprendere l’AI nei suoi aspetti teorici, tecnologici, applicativi ed etici. L’intelligenza artificiale è una delle forze trainanti della trasformazione digitale che sta rivoluzionando ogni ambito della società, dal mondo del lavoro alla sanità, dalla finanza all’istruzione.

Il corso si apre con una riflessione culturale e filosofica sul concetto di tecnologia, analizzando il ruolo dell’essere umano nella sua continua evoluzione, per poi esplorare come la rivoluzione cognitiva abbia dato origine allo sviluppo di strumenti sempre più complessi, fino a sfociare nell’attuale ecosistema digitale. Un’ampia sezione è dedicata alla storia dell’intelligenza artificiale: dal test di Turing alle reti neurali moderne, passando per le prime forme di automazione, fino alle attuali applicazioni.

Il corso approfondisce i pilastri tecnologici dell’AI: la potenza computazionale, la disponibilità di big data, lo sviluppo di algoritmi avanzati e l’evoluzione delle analisi (descrittiva, diagnostica, predittiva e prescrittiva). Presenta i concetti fondamentali della trasformazione digitale, tra cui le "6 D" e le tecnologie esponenziali.

Parte del corso è dedicata alle principali tipologie di intelligenza artificiale: ANI (intelligenza artificiale ristretta), AGI (intelligenza artificiale generale) e ASI (superintelligenza). Si analizzano i principali modelli di machine learning (apprendimento supervisionato, non supervisionato, e per rinforzo) e gli algoritmi più diffusi: dalla regressione lineare alle foreste casuali, dal clustering ai sistemi di raccomandazione.

Il corso tratta inoltre le reti neurali artificiali, i modelli di computer vision e quelli sequenziali per l’elaborazione del linguaggio naturale (NLP), fino ai moderni sviluppi dell’AI generativa e multimodale. Vengono proposti casi reali che mostrano l’uso dell’IA per ottimizzare processi aziendali, migliorare l’esperienza utente e generare contenuti.

Tecnoacademy S.r.l.

Via Francesco Baracca 21 – 48022 Lugo (RA) – P.I./C.F. 02510020395 – REA RA 208472

tecnoacademy@pec.it – info@tecnoacademy.it – 0545291984

Ampio spazio è dedicato alla robotica intelligente, con esempi applicativi come i veicoli autonomi, i droni militari e i razzi riutilizzabili. In questo contesto viene anche affrontata l'AI in scenari critici e il ruolo dell'iniziativa REAIM per un uso responsabile della tecnologia.

Infine, il corso approfondisce le implicazioni etiche e normative dell'AI. Attraverso casi studio, si analizzano temi come bias algoritmici, discriminazione automatizzata, riconoscimento facciale e deepfake. Viene esaminato l'AI Act europeo e le principali linee guida per un'intelligenza artificiale trasparente, inclusiva e affidabile.

Docenti

Ing. Riccardo Tomassetti

Riccardo Tomassetti è un professionista con una solida esperienza nel campo dell'innovazione digitale, della consulenza strategica e della formazione tecnologica, con un forte orientamento alla trasformazione digitale e all'intelligenza artificiale. Cofondatore di Matchme, startup innovativa fondata nel 2017 in Puglia, ha guidato la creazione di JoinSet, un'app che ha introdotto algoritmi di machine learning per la prenotazione di campi sportivi, e ha trasformato la società in un punto di riferimento per la consulenza e la formazione sulle tecnologie esponenziali. La sua attività si è estesa anche a Visionari, un'organizzazione no-profit che promuove la scienza e la tecnologia per il bene comune, e ad altri progetti significativi come Solidity2 (blockchain e NFT) e Profession.ai (formazione online in AI e machine learning).

Docente presso la Rome Business School nei corsi di Digital Transformation, Riccardo trasmette le sue competenze agli studenti post-laurea e MBA, combinando la didattica con un approccio business-oriented e pratico. Collabora con Magnet Capital come mentor per startup e con BNL BNP Paribas, dove coordina accordi commerciali e sinergie strategiche, oltre a supervisionare attività di compliance e risk management.

La sua carriera, iniziata nel settore finanziario, lo ha visto ricoprire ruoli di compliance e risk management presso Citibank, Diners e Arena Holding, consolidando una visione approfondita delle normative e dei controlli interni. Con una formazione in ingegneria gestionale (laurea con lode presso l'Università di Roma Tor Vergata) e un ricco bagaglio di certificazioni professionali (deeplearning.ai, Google, Stanford, Insead), Riccardo integra competenze di machine learning, intelligenza artificiale, blockchain e analisi dei dati.

Tecnoacademy S.r.l.

Via Francesco Baracca 21 – 48022 Lugo (RA) – P.I./C.F. 02510020395 – REA RA 208472

tecnoacademy@pec.it – info@tecnoacademy.it – 0545291984

È un professionista versatile che combina strategia, project management (Agile/Scrum), business development e tecnologie emergenti per guidare progetti di innovazione digitale di successo.

Programma per argomenti e contenuti	
Argomento	Contenuti
Contesto Tecnologico, storia e pilastri dell'AI	<ul style="list-style-type: none"> • La tecnologia e l'uomo • Crescita Esponenziale • Potenza Computazionale e le 6 "D" della Tecnologia • Il mondo dell'AI • Storia dell'AI • I pilastri dell'AI
Tipologie di AI, principali modelli ed algoritmi	<ul style="list-style-type: none"> • Livelli teorici, algoritmi e apprendimenti • Apprendimento supervisionato • Apprendimento non supervisionato • Il giusto approccio aziendale
Reti Neurali, Computer Vision, Modelli Sequenziali	<ul style="list-style-type: none"> • Reti Neurali: cosa sono ed esempi • Computer Vision • Reti generative avversarie (AI generativa) • Natural Language Processing • Modelli sequenziali e Transformers • Generative Pretrained Transformer: come funziona Chat GPT • Test di valutazione degli LLM e la gara dei modelli fondazionali • Sfruttare la crescita e la riduzione di costi • Modelli multi modali ed esempi • L'AI nel metaverso
Robotica ed esempi applicativi	<ul style="list-style-type: none"> • Robot: cosa sono ed esempi • Economia spaziale e guida autonoma

Tecnoacademy S.r.l.

Via Francesco Baracca 21 – 48022 Lugo (RA) – P.I./C.F. 02510020395 – REA RA 208472

tecnoacademy@pec.it – info@tecnoacademy.it – 0545291984

Etica dell'AI e Regolamentazione	<ul style="list-style-type: none">• Etica & AI• I robot ruberanno il lavoro?
Test di valutazione finale	<ul style="list-style-type: none">• Fase conclusiva con valutazione dei partecipanti mediante test a risposta multipla