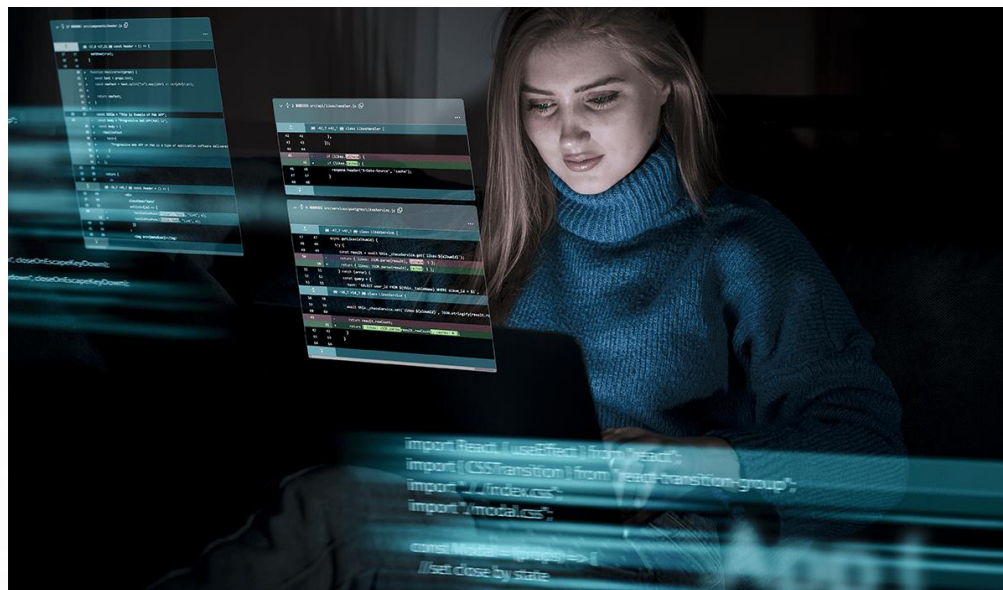




Corso Programmatore Intelligenza Artificiale

Programma didattico

Fase 1 – Prelezione

1. Primo incontro con il docente e introduzione al metodo didattico
2. Valutazione del livello di partenza dell'allievo
3. Perfezionamento degli obiettivi del corso
4. Controllo degli strumenti e dei dispositivi

Fase 2 – Programma Didattico

Modulo 1 – Python essenziale

1. Variabili, tipi di dato semplici e complessi
2. Strutture di controllo (condizioni, cicli)
3. Funzioni, moduli, eccezioni
4. Programmazione orientata agli oggetti: classi, ereditarietà

Modulo 2 – Gestione e preparazione dei dati

1. Caricamento, pulizia e trasformazione
2. Gestione dei valori mancanti, normalizzazione e codifica categorie
3. Esportazione in diversi formati

Modulo 3 – Apprendimento supervisionato (scikit-learn)

1. Regressione lineare e logistica
2. Algoritmi di classificazione (K-Nearest Neighbors, SVM, alberi decisionali)
3. Divisione addestra-testa, convalida incrociata, ricerca degli iper-parametri
4. Metriche: accuratezza, F1-score, matrice di confusione



Eccezionale | TrustScore **4.8**

Offriamo corsi
su misura e
personalizzati per tutti i
livelli, garantendo
qualità e risultati grazie
a docenti esperti e
metodologie
all'avanguardia



CHIAMACI GRATUITAMENTE
02 899 195 66



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**

Modulo 4 – Apprendimento non supervisionato

1. Clustering K-Means e valutazione silhouette
2. Riduzione della dimensione: PCA e t-SNE
3. Algoritmi di associazione per analisi dei modelli di acquisto

Modulo 5 – Reti neurali di base

1. Struttura di una rete, funzioni di attivazione, propagazione in avanti e all'indietro
2. Definizione dei livelli in Keras: sequenziale e funzionale
3. Monitoraggio dell'addestramento con TensorBoard

Modulo 6 – Deep Learning applicato

1. Reti convoluzionali per immagini, reti ricorrenti per sequenze di testo
2. Tecniche di regolarizzazione (dropout, batch normalization)
3. Salvataggio e riutilizzo dei modelli, inferenza su dati reali

Modulo 7 – Progetto conclusivo

1. Definizione di un problema reale (es. previsione vendite, analisi recensioni)
2. Preparazione dati, scelta modello, addestramento e valutazione
3. Presentazione dei risultati

Fase 3 – Preparazione per il lavoro

Grazie alla collaborazione con [CV&Lavoro](#), mettiamo a disposizione dei nostri studenti un supporto professionale e altamente personalizzato che include:

1. Redazione del curriculum vitae, efficace e ottimizzato per i sistemi ATS
2. Creazione di una lettera di presentazione su misura, in linea con il profilo e il percorso formativo
3. Ottimizzazione del profilo LinkedIn, oggi fondamentale per la ricerca di opportunità in ambito digitale e non solo
4. Supporto pratico alla ricerca attiva del lavoro, con strumenti e strategie collaudate
5. Indicazioni su come rispondere agli annunci e proporsi in modo mirato alle aziende
6. Preparazione ai colloqui di lavoro
7. Lezioni pratiche e interattive, con esempi concreti
8. Materiale didattico e assistenza per dubbi, revisioni e miglioramenti"

N.B

Riservata ai privati, non previsto per i corsi aziendali o per gli enti pubblici