

## CORSO ONLINE: CORSO INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVA – 300 ORE

### Descrizione del corso

Il corso di "Intelligenza Artificiale Generativa" è specificamente progettato per esperti di tecnologia, data scientists e creativi che vogliono esplorare il potenziale delle tecnologie AI generative nel creare nuovi contenuti, come testi, immagini, musica e video. Questo corso offre una panoramica completa delle tecniche più avanzate nell'ambito dell'IA generativa, inclusi i modelli di deep learning come le Generative Adversarial Networks (GANs), i Variational Autoencoders (VAEs) e i modelli di trasformazione.

Durante il programma, i partecipanti acquisiranno una solida comprensione teorica e pratica delle architetture neurali che stanno dietro la generazione di contenuti AI. Si esplorerà come queste tecnologie possono essere applicate per automatizzare e personalizzare la creazione di contenuti, oltre a discutere i loro impatti etici, specialmente in termini di originalità e proprietà intellettuale.

Le sessioni pratiche del corso permetteranno ai partecipanti di sperimentare direttamente con gli strumenti e le piattaforme di IA generativa, apprendendo come integrarle nei loro progetti o processi lavorativi. Si analizzeranno case study di successo e si esploreranno le applicazioni di questa tecnologia in vari settori, dal marketing alla produzione artistica, fino allo sviluppo di videogiochi e oltre.

Questo corso è ideale per chi cerca di capire come l'intelligenza artificiale possa essere utilizzata non solo per analizzare dati, ma anche per creare innovazioni disruptive che possono trasformare industrie intere. Al termine del corso, i partecipanti saranno non solo in grado di comprendere e utilizzare l'IA generativa, ma anche di valutarne le implicazioni etiche e pratiche nelle loro aree di interesse.

### Obiettivi

L'obiettivo è quello di fornire una preparazione completa sulla disciplina, si analizzeranno gli strumenti e le soluzioni più efficaci da utilizzare dal punto di vista pratico. Al termine del programma di studio si sarà in grado di applicare i principi e le strategie più efficaci per rispondere alle esigenze lavorative. Solo attraverso la pratica sarà possibile migliorare le proprie performance.

Il corso prevede un programma di preparazione graduale, partendo dai concetti chiave e, consente di acquisire le competenze prefissate in modo efficace, grazie all'utilizzo di sistemi didattici innovativi e all'avanguardia.

## PROGRAMMA

Il programma completo del corso è il seguente:

### Modulo 1 | Large Language Models

- Principi di funzionamento dei Large Language Models (LLM)
- Principi di prompt engineering
- Parametri di generazione
- Fine-tuning di LLM per generazione specifica
- Overview dei principali strumenti per la text generation
- Interazione di documenti tramite LLM
- Altre funzionalità di generazione (traduzione, sintesi...)

### Modulo 2 | Generazione di immagini tramite IA

- Principi di funzionamento dei modelli text-to-image
- Principi di prompt engineering per immagini
- Parametri di generazione
- Tecniche avanzate (image-to-image, inpainting, outpainting...)
- Fine-tuning di modelli per generazione specifica
- Overview dei principali strumenti per la image generation

### Modulo 3 | Generazione di video tramite IA

- Principi di funzionamento dei modelli text-to-video
- Principi di prompt engineering per video
- Parametri di generazione e tecniche avanzate
- Overview dei principali strumenti per la video generation

#### Modulo 4 | Generazione di audio tramite IA

- Principi di funzionamento dei modelli text-to-audio
- Generazione di parlato tramite text-to-speech
- Clonazione di voci
- Generazione di musica tramite IA
- Overview dei principali strumenti per la audio generation

#### Modulo 5 | Elaborazione di immagini/video/audio tramite IA

- Strumenti di riduzione del rumore per immagini e video
- Strumenti di aumento della risoluzione per immagini e video
- Video interpolation per slow-motion
- Colorazione e restauro di immagini e video
- Altri strumenti di elaborazione di immagini e video (mappe di profondità, illuminazione virtuale...)
- Strumenti di riduzione del rumore audio
- Altri strumenti di elaborazione audio (doppiaggio, miglioramento voce, generazione sottotitoli...)

#### Modulo 6 | Creazione e gestione di influencer IA

- Creazione di fonti di conoscenza per chatbot IA
- Gestione di chatbot IA personalizzati
- Modelli di generazione immagini per personaggi specifici
- Casi di studio e prospettive future

## MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso si svolge in modalità **online** con video **lezioni on demand** disponibili h 24.

Le lezioni registrate possono essere riviste in qualsiasi momento, collegandosi alla piattaforma MOODLE : <https://www.unidcampus.com> ed accedendo con le credenziali ricevute attraverso il nostri siti: <https://www.unidformazione.com> e <https://www.unidprofessional.com>; <https://eurosofia.it>

## METODOLOGIE

Coinvolgimento dei partecipanti attraverso discussioni, confronti, proposte, esercitazioni pratiche.

Al termine del corso i partecipanti potranno sperimentare in modo proficuo ciò che hanno appreso durante il corso di formazione.

Lo scopo è quello di migliorare le conoscenze per trovare spunti applicativi efficaci.

Le risorse di approfondimento e le dispense scaricabili, sono un ottimo strumento per un ripasso mirato.

## MAPPATURA DELLE COMPETENZE

- Saper applicare le conoscenze e le tecniche che sostengono la disciplina
- Comprendere a fondo il paradigma di ciascuna tipologia di strumenti
- Allenarsi fino a raggiungere la completa familiarità e dimestichezza degli argomenti
- Accrescere la conoscenza dei partecipanti per renderli più consapevoli e preparati relativamente alla comprensione degli argomenti trattati.
- Saper gestire l'universo complesso e articolato degli obiettivi da raggiungere.
- Sviluppo delle competenze connesse alle nuove sfide basate sulla necessità di una formazione continua.

## VERIFICA DELLE CONOSCENZE

Sono previste due tipologie di verifiche, mediante test a risposta multipla:

- **Verifica dell'auto-apprendimento dei corsisti**

Sono previste esercitazioni intermedie ed una verifica finale, al termine della quale sarà possibile scaricare l'attestato di partecipazione

- **Verifica della CustomerSatisfaction**

E' prevista una valutazione del livello di gradimento del corso

## DESTINATARI

Tutti coloro che sono interessati all'argomento senza distinzione di età.

Utile per la preparazione delle prove concorsuali.

Docenti scuola secondaria I grado, Docenti scuola secondaria II grado. Dirigenti scolastici.

Il corso si rivolge anche a tutti i professionisti che lavorano nell'ambito scolastico, educativo e sociale che sono interessati ad aggiornare le proprie competenze. Non ci sono limiti di età.

## ATTESTATO

L'attestato di partecipazione, **ricosciuto dal MIUR ai sensi della Direttiva 170/2016**, è scaricabile direttamente dalla piattaforma elearning, solo dopo aver superato i test di verifica ed il tempo richiesto al completamento del corso

## COSTO

Prezzo Corso € 449,00