

PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Percorso approvato dalla Regione Emilia-Romagna con Delibera di Giunta regionale n. 1964/2024
Rif. PA. 2024-22882/RER || Numero progetto: 1, edizione: 2

Progetto
“Python, Deep Learning and Computer Vision”
Dal 02/02/26 al 20/03/26
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

La Scuola consiste in un **corso intensivo e gratuito** che si terrà dal **02 Febbraio al 20 Marzo 2026**

La **prima fase** si svolgerà in modalità a distanza e verranno forniti tutti gli elementi di base necessari per apprendere i fondamenti della **programmazione in Python**.

La **seconda fase**, articolata in 72 ore di didattica d'aula, si svolgerà a Modena, **presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari”** e si concentrerà sugli strumenti **Python per applicazioni scientifiche** (Jupyter Notebook, NumPy, scikit-learn, Pandas, Matplotlib, PyTorch, Torchvision), i **Fondamenti di Deep Learning** (apprendimento supervisionato e non supervisionato, deep neural network, architetture di deep learning, reti neurali convoluzionali, reti neurali ricorrenti e autoencoder) e i **Fondamenti di Computer Vision** (elementi di elaborazione delle immagini, filtraggio, estrazione di caratteristiche visuali, elementi di geometria 2D e 3D nella visione, rilevamento, segmentazione e riconoscimento di forme, il modello pinhole e la calibrazione, analisi di video e del movimento). Il percorso si concluderà poi con l'assegnazione ai discenti di **project work**, da sviluppare e svolgere in autonomia, con una supervisione scientifica di alcuni docenti coinvolti nel percorso didattico e la restituzione in aula prevista per il 20 marzo 2026.

20 ore online, 80 ore di lezione in presenza, 30 ore di project work

- ❖ 20 ore online: dal 02/02/26 al 06/02/26 con orario 9.00 - 13.00
- ❖ 72 ore di formazione in aula: dal 9/02/26 al 13/02/26 e dal 16/02/26 al 19/02/26, con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00
- ❖ 30 ore di project work da svolgere in autonomia tra il 20/02/26 e il 19/03/26.
- ❖ 8 ore d'aula di restituzione dei project work: 20/03/26

Bando di Ammissione aperto dal 22/10/25 al 11/01/26 al seguente link:

<https://www.ingmo.unimore.it/it/tutti-gli-avvisi/bando-di-ammissione-alla-scuola-python-deep-learning-and-computer-vision-edizione>

Cos'è il Fondo sociale europeo Plus

Il Fondo sociale europeo Plus è il principale strumento finanziario con cui l'**Europa investe sulle persone** per **qualificare le competenze** dei cittadini, rafforzare la loro capacità di affrontare i cambiamenti del mercato del lavoro, promuovere un'**occupazione di qualità** e **contrastare le diseguaglianze** economiche, sociali, di genere e generazionali.

Il Programma Fse+ 2021-2027 della Regione Emilia-Romagna

La Regione Emilia-Romagna, attraverso un percorso di confronto con gli enti locali, gli stakeholder e il partenariato economico e sociale, ha elaborato la propria strategia di programmazione delle risorse disponibili, pari a **oltre 1 miliardo di euro**. Il Programma costituisce il principale strumento per attuare a livello regionale il **Pilastro europeo dei diritti sociali**. I progetti finanziati con risorse Fse+ sono selezionati dalla Regione attraverso procedure ad evidenza pubblica che garantiscono qualità e trasparenza. È così che il Programma regionale si trasforma in **opportunità concrete per le persone e per le imprese** ed è così che la Regione investe sul futuro della propria comunità