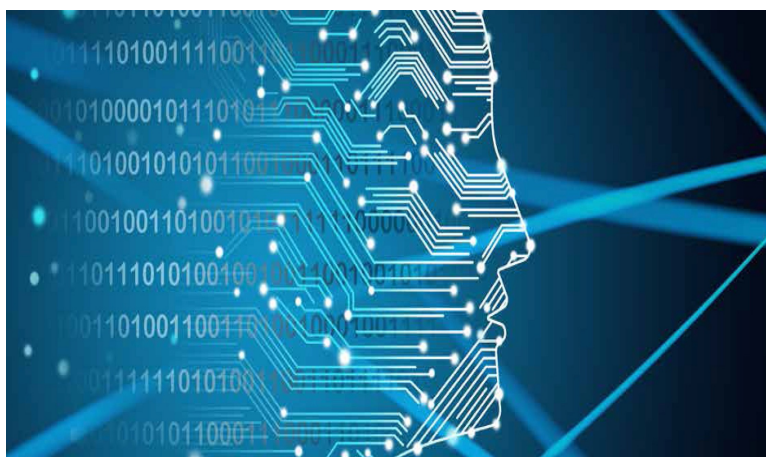


Scuola Politecnica e
delle Scienze di Base
F2STEMHUB

AI @ The Deep Edge

Corso sull'Intelligenza Artificiale applicata ai Microcontrollori STM32



A cosa ci si riferisce quando si parla di **Intelligenza Artificiale "at The Deep Edge"**? Che cosa è e come si può sviluppare una **Rete Neurale Artificiale**?

Il corso **pratico per neofiti** di [STMicroelectronics](#) intende affrontare il complesso tema dell'Intelligenza Artificiale from scratch. Attraverso un percorso didattico **disegnato ad-hoc**, **Davide Ruggiero** (Senior Advanced Research Engineer), condurrà i partecipanti attraverso questo affascinante e al contempo complesso mondo dell'Intelligenza Artificiale fornendo le necessarie nozioni teoriche e pratiche che consentiranno agli stessi di progettare e addestrare Reti Neurali Artificiali. Tali modelli saranno poi implementati su microcontrollori della famiglia [STM32](#).

STMicroelectronics Italia è produttore integrato di dispositivi a semiconduttori, con più di 12.700 mila persone (3.500 delle quali lavorano in ricerca e sviluppo e 5.800 in produzione) impegnate alla frontiera delle nuove tecnologie che consentono una mobilità più intelligente, una gestione più efficiente della potenza e dell'energia e il dispiegamento su larga scala di oggetti autonomi connessi al cloud.

Martedì 8 settembre 2026

09:00 Introduzione ai microcontrollori
10:30 Esercizi di programmazione
12:00 Guida all'installazione della toolchain

Mercoledì 9 settembre 2026

09:30 Introduzione alla AI e al Deep Learning
10:30 L'approccio del Machine Learning
11:30 Reti Neurali Convoluzionali
12:30 Algoritmi di ottimizzazione

15:00 Identificazione degli outliers
15:30 Tecniche di quantizzazione dei dati
16:00 Wrap-up

CFU - Ulteriori conoscenze

I CFU sono rilasciati in base alle specifiche disposizioni del corso di studi di appartenenza. L'ottenimento dei CFU è vincolato alla partecipazione da parte dello studente a tutte le lezioni.

Informazioni: fg.dellacorte@unina.it

Giovedì 10 settembre 2026

09:30 Setup della toolchain
10:30 Task 1: classificazione di immagini
11:30 Classificazione di immagini in real time

15:00 Task 2: Human Activity Recognition
16:00 Task 3: Predizione dei prezzi
17:00 Wrap-up & Q&A
17:30 Fine del corso

Il Corso sarà svolto presso la sede
dell'F2STEMHUB, Monte San'Angelo.

Per iscriversi:



Numero massimo
di partecipanti 25.

<https://forms.office.com/e/bCj21YZDTj>