

# Robotica e Domotica Green con Sam Labs e Arduino

Questo corso offre l'opportunità agli studenti di esplorare la robotica e la domotica green utilizzando le schede elettroniche Sam Labs e Arduino. Attraverso sessioni ibride, impareranno a programmare e creare dispositivi eco-sostenibili come robot o sistemi domotici.

## **DESTINATARI**

Studenti della scuola primaria, della scuola secondaria di I grado e di II grado.

## **ORDINE E GRADO**

Primaria / Secondaria di I grado / Secondaria di II grado.

## **DURATA**

20 ore, suddivise in 10 sessioni da 2 ore o in 8 sessioni da 2,5 ore.

## **MODALITÀ**

Corso in presenza.

## **NUMERO PARTECIPANTI**

Minimo 9 partecipanti per edizione.

## **COSA SERVE**

Ogni gruppo di 3 studenti avrà 1 kit Arduino, 1 kit Sam Labs e 1 dispositivo.

## **CONOSCENZE PREGRESSE RICHIESTE**

Non è richiesta alcuna conoscenza pregressa specifica.

## **CONOSCENZE IN USCITA**

Questo corso fornirà agli studenti le abilità necessarie per integrare la robotica e la domotica green nel loro percorso di apprendimento, offrendo strumenti innovativi per sviluppare competenze digitali in modo pratico e stimolante.