

# Smart Factory

primaria | secondaria I grado



## Titolo attività

Corso robotica: Competizione Smart Factory

## Descrizione sintetica del progetto

Il corso di 10 ore sulla robotica industriale è rivolto a giovani tra i 9 e 14 anni, strutturato in 5 lezioni incentrate sull'importanza della robotica nell'educazione.

### Obiettivi del corso

- Introduzione alla Robotica Industriale: Esplorare l'impiego dei robot in vari settori, mettendo in luce il loro ruolo rivoluzionario.
- Fondamenti di Coding per Robotica: Imparare le basi della programmazione con MakeCode e microbit, una competenza essenziale nel mondo moderno.
- Componenti Fondamentali dei Robot: Comprendere i meccanismi interni dei robot, indispensabili per qualsiasi aspirante ingegnere.
- Robot e Processi Industriali: Analizzare come i robot ottimizzano e rivoluzionano i processi industriali.
- Progettazione e Costruzione di Prototipi: Mettere in pratica le conoscenze attraverso la costruzione di prototipi robotici.
- Preparazione per la Competizione: Sviluppare abilità di lavoro di squadra e problem-solving in preparazione per una competizione.
- Competizione e Condivisione delle Conoscenze: Un evento finale per valorizzare l'apprendimento collaborativo e competitivo.

Il fine principale è stimolare un apprendimento attivo, utilizzando la robotica come mezzo per sviluppare competenze tecnologiche, promuovere il lavoro di squadra e l'inclusione. Attraverso la competizione finale, il corso incoraggia i partecipanti a collaborare, condividere idee e migliorare le loro abilità in un contesto ludico ed educativo, sottolineando il valore della cooperazione e dell'innovazione

## Prezzo

Prezzo 'totale' incluso di formazione 10 ore e materiale didattico (es. noleggiato iPad) € 1.582,00