+39 02 89919566
info@macformazione.com
www.macformazione.com

Sede Nord Italia:
Viale Achille Papa, 30
Milano 20149 Milano (MI)

Sede Centro Italia:
Viale Europa, 12
Siena 53100 Siena (SI)

Sede Sud Italia:
Via Toppole, 3
Manocalzati 83030 Avellino (AV)

PROGRAMMA DIDATTICO

Corso Robotica per Ragazzi

Programma Didattico

Modulo 1 – Scoprire Arduino e la robotica Entrare nel mondo dell'elettronica in modo semplice

- Cos'è Arduino e cosa si può creare
- Panoramica dello starter kit
- Componenti principali: scheda, cavi, sensori, LED
- Come funziona un circuito (concetto acceso/spento)
- Prime prove pratiche

Modulo 2 – Costruire i primi circuiti Mettere subito le mani sui componenti

- Collegare correttamente i componenti
- Uso di LED, resistenze e pulsanti
- Creare circuiti base su breadboard
- Capire errori e correggerli
- Mini progetto: accendere e controllare un LED

Modulo 3 – Programmare Arduino (senza complicazioni) Introdurre la logica del coding in modo intuitivo

- Cos'è un programma e come funziona
- Utilizzare l'IDE di Arduino
- Scrivere e caricare il primo codice
- Comandi base (input/output, condizioni semplici)
- Attività pratica: controllare un circuito tramite codice

Modulo 4 – Sensori e interazioni Rendere i progetti "intelligenti"

- Utilizzare pulsanti e sensori
- Reagire a input (pressione, luce, distanza base)
- Creare interazioni tra hardware e software
- Esempi pratici di utilizzo
- Mini progetto: circuito interattivo

Modulo 5 – Creare un progetto completo Unire elettronica e programmazione

- Progettare un piccolo sistema funzionante

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com

- Scrivere codice personalizzato
- Migliorare e testare il progetto
- Problem solving: risolvere errori
- Attività pratica guidata su progetto

Modulo 6 – Test, miglioramento e presentazione Dare valore al lavoro svolto

- Verifica del funzionamento
- Migliorare stabilità e comportamento
- Personalizzare il progetto
- Presentare il proprio lavoro
- Revisione finale delle competenze

Importante: per seguire il corso ed esercitarsi è necessario acquistare uno starter kit di Arduino (Amazon, Ali express ecc...). Indicativamente, il costo di uno starter kit è intorno ai 100€

MAC Formazione
CERTIFICATO DI GARANZIA

Lezioni live
Nessuna lezione registrata

Attestato
Numerato e tracciabile

Ente certificato
ISO 9001:2015 EA 37

Costruiamo insieme il tuo percorso

Durata e contenuti vengono definiti dopo una consulenza gratuita, in base al tuo livello e ai tuoi obiettivi.

Inquadra per aprire la pagina del corso

CONTATTI

02 899 195 66
342 382 5996
info@macformazione.com
www.macformazione.com