

PROGRAMMA CORSO DI ROBOTICA - ARDUINO BASED

Impara a costruire e programmare il tuo futuro!

Struttura del Corso

- **Durata:** 40 ore divisi in due moduli da 20 ore
- **Livello:** Base/Intermedio
- **Prerequisiti:** Nessuno, ma una conoscenza base di informatica è utile.

Cosa imparerai?

- Le basi dell'elettronica e della robotica
Programmare con Arduino
- Creare progetti utilizzando sensori e attuatori
Gestire l'interazione tra hardware e software

Programma del Corso

Modulo 1: Introduzione alla Robotica e ad Arduino

- Cos'è la robotica? Storia e applicazioni.
- Configura il tuo ambiente Arduino IDE e crea il tuo primo programma!

Modulo 2: Elettronica di Base

- Scopri i componenti principali: resistenze, transistor e altro.
- Impara a costruire circuiti base su breadboard.

Modulo 3: Sensori e Attuatori

- Sperimenta con sensori di distanza, luminosità e temperatura.
- Controlla motori e servo per creare movimenti complessi.

Modulo 4: Sistemi Interattivi

- Progetta algoritmi di base per combinare sensori e attuatori.

Modulo 5: Progetto Finale

- Metti alla prova le tue competenze con un progetto robotico completo.

Modulo 6: Presentazione

- Mostra il tuo progetto, discuti soluzioni e scopri nuove possibilità per ampliare le tue competenze.

Iscriviti ora e costruisci il tuo primo robot!