



OBIETTIVI:

- 1.Sviluppare competenze avanzate nei settori “programmazione/elettronica”, allo scopo di realizzare applicazioni complesse e professionali interfacciando ARDUINO con sistemi esterni come software o APP.
- 2.Apprendere le tecniche utilizzate per emanciparsi dalla Board ARDUINO ed utilizzare soltanto il suo microcontrollore **ATMEGA**.
- 3.Acquisire una conoscenza approfondita della sensoristica e degli attuatori presenti sul mercato.

ARGOMENTI:

- ✓ specifiche tecniche delle board ARDUINO.
- ✓ protocolli di comunicazione e gestione software.
- ✓ Creare delle librerie software di terze parti.
- ✓ Sensori, attuatori e moduli.
- ✓ ARDUINO ed elettronica di potenza.
- ✓ I disturbi elettromagnetici.
- ✓ ATMEGA 328P stand alone.
- ✓ Progettazione e realizzazione di uno “SHIELD” per Arduino.
- ✓ ARDUINO / APP smartphone.

- ✓ ARDUINO /Processing & Visual Studio.
- ✓ ARDUINO I.O.T. internet of think.
- ✓ ARDUINO VS RASPBERRY PI
- ✓ Realizzazione e messa in pratica di progetti.

DURATA CORSO:

Il corso preso in esame avrà una durata di 5 giorni/40h.

MATERIALI:

Il docente fornirà i seguenti materiali:

- ✓ Kit avanzato per Arduino
- ✓ Eventuale materiale cartaceo-visivo di supporto
- ✓ Connessione WIFI

Dotarsi di computer portatile per lo svolgimento del corso

PREREQUISITI:

Il corso avanzato è destinato a chi abbia già maturato esperienze di programmazione/elettronica della piattaforma ARDUINO.

- ✓ Conoscenza di programmazione software
- ✓ Conoscenza di elettronica

© Copyright

All rights reserved