

# Corso Arduino

## Tecniche di programmazione - Avanzate



**Durata:** 5 giorni

**A chi è rivolto:** Tecnici, Periti elettronici, Sistemisti, appassionati...

**Scopo del corso:** Rivolto a coloro i quali abbiano già sviluppato nozioni di programmazione, lettura segnali e pilotaggio led, che abbiano confidenza con i sensori e gli attuatori e che desiderino approfondire l'uso degli shield, delle librerie, dei principali protocolli di comunicazione e del codice Arduino.

La finalità del corso è quella di permettere ai partecipanti di gestire e progettare in autonomia le proprie idee sfruttando a pieno le potenzialità la piattaforma

**Prerequisiti:** conoscenza di base del sistema operativo. Avere frequentato il corso "Arduino tecniche di programmazione – Base Intermedio" o possedere conoscenze analoghe.

- Programmazione avanzata di Arduino.
- Utilizzo di librerie in Arduino
- Utilizzo di servo motori e motori in corrente continua.
- Uso del modulo RTC per tenere il tempo.
- Comunicazione I2C.
- Uso dei display LCD.
- Uso del fotoaccoppiatore.
- Arduino e Processing.
- Uso del modulo Ethernet e WiFi per la realizzazione di applicazioni per l'internet of things

Ogni argomento verrà trattato avvalendosi di esercitazioni pratiche