

Programmare con RP2040

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €



Questo corso è dedicato al nuovo chip **RP2040** sviluppato da Raspberry Pi Foundation. Il corso è suddiviso in sei puntate e si concentra sull'apprendimento e sull'utilizzo del chip **RP2040** attraverso la scheda **Raspberry Pi Pico** e alla nostra board custom compatibile con l'ambiente di programmazione della Raspberry Pi Foundation, la scheda **FTR2040**. **Prima puntata: introduzione al RP2040 con Raspberry Pi Pico e FTR2040** Questa puntata fornisce una

panoramica del chip **RP2040** attraverso l'utilizzo delle schede **Raspberry Pi Pico** e **FTR2040**. Sarà un'occasione per entrare in contatto con il chip e iniziare ad apprendere l'ambiente di sviluppo. **Seconda puntata: sperimentazione con dispositivi didattici sulla FTR2040** Continua l'esplorazione del **RP2040**, ma questa volta concentrandoti sulla creazione di semplici dispositivi didattici utilizzando la scheda **FTR2040**. Scriverai codice utilizzando MicroPython, C/C++ e Arduino per acquisire una comprensione più approfondita delle varie opzioni di sviluppo. **Terza puntata: configurazione LoRaWAN con FTR2040** Impara a configurare la scheda FTR2040 come end device per la rete LoRaWAN e a collegarla a The Things Network, aprendo così la strada alla comunicazione wireless a lungo raggio. **Quarta puntata: implementazione di dispositivi IoT con TTN e Node-RED** Approfondisci l'utilizzo di LoRa/LoRaWAN, utilizzando il cloud TTN per creare dispositivi IoT. Esplora l'utilizzo di Node-RED per la visualizzazione dei dati, consentendo il monitoraggio remoto dei dispositivi. **Quinta puntata: interfacciamento con Raspberry Pi tramite FTR2040** Questa puntata si concentra sull'utilizzo della porta seriale della scheda **FTR2040** per interfacciarsi con un Raspberry Pi. Imparerai a gestire la comunicazione tra i due dispositivi utilizzando l'ambiente di sviluppo Node-RED. **Sesta puntata: controllo dei LED NeoPixel con FTR2040** Concludi il corso apprendendo come utilizzare la scheda **FTR2040** come controller per i LED NeoPixel. Sperimenta con la creazione di effetti luminosi personalizzati, sfruttando appieno le potenzialità del **RP2040**. **Il corso include gli esempi pratici che vengono utilizzati durante le sei puntate.**

[Scarica Gratuitamente il Corso RP2040](#)