

## Webinar - FreeRTOS

Prezzo: 81.15 €

Tasse: 17.85 €

Prezzo totale (con tasse): 99.00 €



Il corso completo è formato da 2 webinar ciascuno di 4 ore circa (dalle 14 alle 18). **Argomenti trattati:** **Introduzione** Cos'è un RTOS Perché usare un RTOS FreeRTOS™ Hardware e Tools che si utilizzeranno Alcune definizioni Il file di configurazione **Gestione dei "Tasks"** Introduzione e Scopo Scheduler Funzioni per i "Tasks" Priorità dei "Tasks" Il task di "Idle" I "Timers" **Gestione**

**delle "Code"** *Introduzione e Scopo* **Caratteristiche di una "Coda"** *Utilizzo delle "Code"* *Utilizzo con grossi blocchi di dati* **Gestione dei "Semafori"** *Introduzione e Scopo* **"Semafori" binari** **"Semafori" a contatore** **"Mutex"** **Gestione degli "Interrupt"** *Introduzione e Scopo* **"Deferred Interrupt Processing"** **"Nidificazione" di "Interrupt"** **Gestione delle "Risorse"** *Introduzione e Scopo* **Sezioni "Critiche"** **Eventi Task Notifications** **Gestione della "Memoria"** *Introduzione e Scopo* **Schemi di "Allocazione" di memoria** **Nuove funzionalita? della v10.0** **RTOS Stream Buffers** **RTOS Message Buffers** **Nuove funzionalita? della v10.4** **Array of task Notifications** **Nuove funzionalita? della v11.0** **Multiprocessing simmetrico (SMP)** **Risoluzione dei problemi** *Introduzione e Scopo* **"Interrupt Priorities"** **"Stack Overflow"** **Altri errori comuni** **Alcune Linee Guida** **Appendice - ESP32** **FreeRTOS** **Bibliografia** **Durata Webinar:** 8 ore di lezione suddivisi in due sessioni da 4 ore ciascuna *E' possibile acquistare il corso con uno sconto "prenota prima" visibile fino a scadenza della promo. Tutti i webinar verranno registrati e lasciati a disposizione dei partecipanti per i 15 giorni successivi alla diretta live, tramite l'invio di un link dedicato.* **Requisiti per la partecipazione** Per una miglior fruizione del webinar, si suggerisce di seguire lo stesso utilizzando due devices separati (per esempio il PC e lo smartphone, oppure il PC e un tablet o due PC). In modo da poter seguire su uno schermo il corso stesso e sull'altro effettuare le prove pratiche e gli esercizi proposti. E' propedeutica una **buona** conoscenza del linguaggio 'C' ed il possesso di un "Arduino UNO R4 WiFi" con alcuni moduli I2C (*gli esercizi che verranno presentati nel webinar si basano su UNO R4 WiFi con modulo BME280, modulo RTC DS3231 e OLED 0.96? connessi sul bus I2C*). **Materiale utilizzato nella lezione:** Durante il webinar verrà utilizzata una [Arduino Uno R4 WiFi](#) ed i seguenti moduli: – [modulo con BME280](#) – [modulo con DS3231](#) – [modulo OLED 0.96?](#) – [modulo con pulsante e R/C anti rimbalzo](#) – [adattatore per OLED e BME280](#) – [cavo per il collegamento ad Arduino UNO R4 WiFi](#) **La piattaforma LiveWebinar** Per il webinar utilizzeremo la piattaforma [LiveWebinar](#). Non è necessario installare alcun software, ma potrai seguire il webinar direttamente dal tuo browser preferito o dal tuo smartphone. Ti consigliamo di testare la tua connessione prima con questo semplice [tool](#). **Per leggere i termini e le condizioni per la partecipazione ai nostri webinar clicca [qui](#)**