Webinar - FreeRTOS

Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €

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 verrano 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