

Kursbeschreibung

Realtime-Programmierung mit FreeRTOS

Zielgruppe:

Mikrocontroller-Entwickler, Embedded Software-Entwickler, Projektleiter

Inhalte:

- ◆ Einführung in FreeRTOS
- ◆ Einführung in die Entwicklungsumgebung
- ◆ Prinzipielle Unterschiede in der Software-Entwicklung für Mikrocontroller und für ein RTOS
 - ◆ Abkehr von Mainloop-Architektur und State-Machine
 - ◆ Modularisierung, Aufteilung der Aufgaben auf Tasks
 - ◆ Synchronisations-Mechanismen (Mutex, Semaphore, Queue)
 - ◆ Systemzeit-Behandlung
 - ◆ Interrupt-Behandlung
- ◆ Portierung einer einfachen Mikrocontroller-Applikation auf FreeRTOS
- ◆ Integration von FreeRTOS
- ◆ C-Runtime (redlib, newlib), Speicherverwaltung, ARM Cortex Core Treiber (CMSIS)
- ◆ Debugging mit FreeRTOS
- ◆ Ausblick
 - ◆ Systemdesign (Prioritätsvergabe, Speicherverwaltung, ...)
 - ◆ Gerätetreiber, TCP/IP-Stack

Dauer:

2 Tage

Ort:

IBV - Trainingswerkstatt
Keltenstr. 2
86343 Königsbrunn

Gebühr:

1.400,00 € pro Teilnehmer *)

*) incl. Mittagessen, Pausenverpflegung und Unterlagen; zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer

Sonstiges

Jeder Teilnehmer erhält ein Mikrocontroller-Board zum Mitnehmen.

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG

Keltenstraße 2
D-86343 Königsbrunn
Fax: +49 (8231) 95 86-049
Mobil: +49 (171) 26 27 980
Email: info@ibv-augsburg.de
Web: <http://www.ibv-augsburg.net>

Rechtsform:
Kommanditgesellschaft
Sitz der Gesellschaft: Königsbrunn
Registergericht: Augsburg HRA 15855

Persönlich haftender Gesellschafter:
IBV - Echtzeit- und Embedded Beteiligungs-GmbH
Sitz der Gesellschaft: Königsbrunn
Registergericht: Augsburg HRB 22128
Geschäftsführer:
Dipl.-Inform. (FH) Lutz Vollbracht

USt-IdNr.: DE252782121
Bank: Deutsche Bank
Blz: 72070024
Kto: 4230801
BIC: DEUTDEDB720
IBAN: DE28720700240423080100