



ARM Cortex-M3 / RTX Real-Time Kernel

ARM Cortex-M3

1 Tag: 03.05.2010

Einführung Cortex-M3 und in Keil μ Vision (Keil RealView MDK)

- **ARM CORTEX-M3 Mikrocontroller Core**
 - Peripherie
 - Core Erweiterungen
 - Architektur
 - Prozessormodi und Moduswechsel
 - Register und Statusregister
 - Instruction Sets, Exceptions und Interrupts
- **Unterschiede ARM7, ARM9 und Cortex-M3**
- **Keil RealView MDK Tool-Chain**
- **Keil μ Vision Simulation und Target-Debugging**
- **Praktische Beispiele mit der Familie STM32**

RTOS, RTX und RL-ARM

2 Tage: 04.-05.05.2010

KEIL RTX Real-Time Kernel / RL-ARM Realview[®] Real-Time Library

2. und 3. Tag:

- **Grundlagen Echtzeitbetriebssysteme (RTOS)**
 - Lebensdauer, Robustheit, Echtzeit, Komplexität
- **Softwarearchitektur und RTOS**
- **RTOS Scheduling Pattern**
 - Main Loop, Time-Slice, Cooperative, Preemptive
- **KEIL RTX Real-Time Mechanismen**
 - Scheduler / Tasks / Threads
 - Events / Messages / Semaphoren
 - Interrupt Einbindung

3. Tag:

- **KEIL Real-Time Library (Einführung)**
 - Flash File System / USB / CAN
 - TCP/IP, Embedded Web Server
- **Beispiele mit dem Echtzeitbetriebssystem „RTX Real-Time Kernel“, der „RL-ARM RealView[®] Real-Time Library“**



Workshop-Anmeldung

Ich nehmen an folgendem Workshop teil:

- RTX Real-Time Kernel / RL-ARM RealView® Real-Time Library Workshop vom 04.05. bis 05.04.2010 in Leipzig.
2 Tage - Preis: 799 EUR zzgl. MwSt.**
- Cortex-M3-Workshop und RTX Real-Time Kernel / RL-ARM Real-View® Real-Time Library Workshop vom 03.05. bis 05.05.2010 in Leipzig.
3 Tage - Preis: 999 EUR zzgl. MwSt.**

Name, Vorname

Firma

Position / Abteilung

Straße / Postfach

PLZ, Ort

Telefon

Email

Bemerkung:

Informationen zur Anreise und eine Hotelempfehlung gehen Ihnen nach Anmeldung zu.



Quategra GmbH
Karl-Heine-Straße 99
D-04229 Leipzig
Tel.: +49 341 491 23 35
Fax.: +49 341 491 23 36
www.uategra.de