

## **XMC4000 / XMC1000 Workshop: 32-Bit Industrial Microcontroller Arm® Cortex®-M4/ Arm® Cortex®-M0 - Live-Online-Training**

### **Ziele - Ihr Nutzen**

Sie lernen, aufbauend auf das Wissen der Arm® Cortex™-M4 Architektur (siehe Training "Cortex™-M4, M3, M1, M0 (Arm): Architektur und Embedded-Programmierung") die On-chip Peripherie (Basis- und SpezialPeripheriemodule) und die Besonderheiten der Bausteinfamilie XMC4000 kennen.

Sie können Low-level Treiber für diese Hardware programmieren und diese mit einem Debugger testen.

Ferner sind Sie in der Lage, Routinen für DMA, Interrupts und Exceptions zu erstellen.

### **Teilnehmer**

Hardware- und Software-Architekten, Hardware- und Software-Entwickler, Testingenieure

### **Voraussetzungen**

ANSI-C Kenntnisse; Erfahrung mit Programmierung und Kenntnisse der Arm® Cortex™-M4 Architektur. DSP-Kenntnisse sind von Vorteil.

## **Live Online Training**

\* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Anmeldecode: L-XMC4000

### **Präsenz-Training - Deutsch**

#### **Dauer**

5 Tage

### **Präsenz-Training - Englisch**

#### **Dauer**

5 Tage

## **XMC4000 / XMC1000 Workshop: 32-Bit Industrial Microcontroller Arm® Cortex®-M4/ Arm® Cortex®-M0 - Live-Online-Training**

### **Inhalt**

Infineon XMC4000 Architektur: Überblick

XMC4000 ARm® Cortex™-M4, M3, M1, M0 Core: Überblick

Memory Units SRAM, Program Memory Unit (PMU), PFlash, BROM

Interrupt und Exception Handling, NVIC

Event Request Unit (ERU)

Direct Memory Access Controller (DMA)

© MicroConsult Academy GmbH

Weitere Trainings auf [www.microconsult.de](http://www.microconsult.de). Änderungen vorbehalten.

Alle Preise sind Nettopreise pro Person zzgl. gesetzlicher USt.

Kontakt: [info@microconsult.de](mailto:info@microconsult.de), Tel. +49 (0)89 450617-71

**CRC (FCE)****System Control Unit (SCU), System Timer Module (STM), Window Watchdog Timer (WDT), Real-time Clock (RTC)****DAvE® 4****Ports****Spezial-Timer und PWM-Units****High-resolution PWM, POSIF****ADC; Delta-Sigma ADC DSD, DAC****Überblick: USIC, UART, CAN, LIN, SPI, I2C, I2S****Debug und Trace****Überblick: CMSIS****Übungen**

- Es werden Übungen mit einem XMC4000 Starter-Kit durchgeführt. Dabei kommen folgende Aspekte zu Anwendung: Interrupt Controller, DMA Controller, Basis-Peripheriemodule

---

**GRATIS: Die Teilnehmer erhalten ein Infineon XMC4500 Relax Kit (Cortex™-M4).**