XMC7000: Mikrocontroller-Architektur für Industrieapplikationen

**Ziele -
Ihr Nutzen**

Sie kennen die Architektur, die wesentliche On-chip-Peripherie und die Besonderheiten (insbesondere der Multicore-Architektur und Safety-Erweiterungen) der Bausteinfamilie XMC7000.

Sie können Low-Level-Treiber für diese Hardware einsetzen, Beispiele für Ihre Zwecke adaptieren und mit einem Debugger testen.

Die zahlreichen Übungen verleihen der Schulung einen Software-Workshop-Charakter.

Ihre Vorteile:

Effektiver, zeitsparender Einstieg in die Gesamtthematik

Praktische Tipps zu Multicore und Safety

Teilnehmer

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

Voraussetzungen

ANSI-C Kenntnisse; Erfahrung mit Programmierung und Aufbau eines Mikroprozessor-/Mikrocontrollersystems.

XMC7000: Mikrocontroller-Architektur für Industrieapplikationen

Inhalt

Introduction to the XMC7000 Microcontroller Architecture

CPU and CPU Subsystem (CPUSS)

On-Chip Flash

Address Map

Protection Fault-System

Crypto Module

Inter-Processor Communication (IPC)

Ports (GPIO)

Interrupt and Exceptions

DMA

Event Generator (EVTGEN)

Trigger Multiplexer (TRIG-MUX)

Real-Time Clock Module (RTC)

Watchdog Timer (WDT)

Timer Counter Pulsewidth Modulator Module (TCPWM)

Reset

© MicroConsult Microelectronics Consulting & Training GmbH
Weitere Trainings auf www.microconsult.de. Änderungen vorbehalten.
Alle Preise sind Nettopreise pro Person zzgl. gesetzlicher USt.
Kontakt: info@microconsult.de, Tel. +49 (0)89 450617-71

Clock

Power

ROM Flash Boot

CAN-FD

Serial Communication Block (SCB)

LIN-UART

Inter-IC Sound Bus (I2S)

Giga Ethernet

Serial Memory Interface (SMIF)

Analog Digital Converter (ADC)

Digital Analog Converter (DAC)

Debug Support

Präsenz-Training

Preis *	Dauer
-	5 Tage

Anmeldecode: XMC7000
* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Präsenz-Training - Englisch

Dauer
5 Tage

Coaching

Unsere Coaching-Angebote bieten den großen Vorteil, dass unsere Experten ihr Wissen und ihre Erfahrungen direkt in Ihren Lösungsprozess einbringen und damit unmittelbar zu Ihrem Projekterfolg beitragen.

Für Ihre Anfrage oder weiterführende Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

© MicroConsult Microelectronics Consulting & Training GmbH
Weitere Trainings auf www.microconsult.de. Änderungen vorbehalten.
Alle Preise sind Nettopreise pro Person zzgl. gesetzlicher USt.
Kontakt: info@microconsult.de, Tel. +49 (0)89 450617-71