

Seminar:

Übersicht und praktische Beispiele für die 8Bit- μ Cs

(Architektur und Peripherie der PIC® 10F/12F/16F/18F - Familie)



Komplexe Anwendungen erfordern strukturierte Programmierung.

Dieses Seminar vermittelt Entwicklern die Fähigkeit, Microchip-Controller in einer Hochsprache zu programmieren. Dabei wird die Sprache „C“ eingesetzt, die sich durch ihre hardwarenahen Eigenschaften bewährt hat. Die Teilnehmer programmieren Anwendungen in „C“ und erproben diese auf einem Evaluation-Board.

Voraussetzungen:

Sie kennen die Basistypen von Microchip oder eine MCU eines anderen Herstellers und wollen die Leistungsfähigkeit der PIC® 10F/ 12F /16F/ 18F - Reihe zu Ihrem Vorteil nutzen bzw. eine Entscheidung treffen, für welche Anwendungen sich diese μ C anbieten und warum. PC-Windows Kenntnisse, Assembler- und Hochsprachen Erfahrung (Pascal/C) werden vorausgesetzt.

Was lernen Sie ?

Es werden architektonische Einzelheiten wiederholt. Sie gewinnen detaillierte Kenntnisse der Architektur und wie die integrierten Peripheriebausteine (A/D-Konverter, PWM, Timer, USART, Master I²C, SPI) mit der Hilfe von Bibliotheken ihre Entwicklung vereinfachen.

- **PIC® 10F/ 12F /16F/ 18F - Programmierung:**
Hardware-nahes Programmieren in „C“; mit den Entwicklungshilfsmitteln von Microchip schreiben Sie typische „C“-Programme und testen sie mit MPLAB™, MPSIM und ICD2; Organisation von Projekten; Aufbau und Nutzung von Bibliotheken
- **Architektur:**
Detaillierte μ C-Architektur 10F/ 12F /16F/ 18F mit Befehlssatz und integrierter Peripherie (Ports, Interruptstruktur, Timer, A/D-Wandler, PWM, CCP)
- HiTech spezifische Compiler-Anweisungen und Optionen
- Unterschiede zu ANSI
- Mischen von „C“ und Assembler
- State-Machines und Multi-Tasking

Kursdauer : 2 Tage / **Kursgebühr :** siehe [Termine, Preise und FAQs](#) . In der Kursgebühr enthalten sind Seminarunterlagen sowie Pausen- und Mittagsverpflegung. Die Teilnehmerzahl beträgt mind. 3, max. 9 Personen. Ihre **Anmeldung** schicken Sie bitte per Email an Barbara Obermayr, bgo@stock-partner.com. Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung:

Stock & Partner Advanced Education GmbH
Microchip Consultant Program Member

Postanschrift: Postfach 1129 ~ 85610 Kirchseeon
Telefon ++49-(0)8091 - 538 98-0 ~ Fax ++49 - (0)8091 - 538 98-19
mobil ++49 - (0)179 - 29 58 039
www.stock-partner.com

Der Name und das Logo Microchip, PIC und dsPIC sind eingetragene Warenzeichen der Microchip Technology Inc. in den USA und in anderen Ländern..