



Seminar:
Microchip PIC - CAN Grundkurs

Der CAN-Bus gewinnt immer mehr an Bedeutung in industriellen Steuerungen. Entwickelt wurde er für die Automobil-Industrie, seine Anwendungsgebiete sind jedoch auch für zahlreiche andere Anwendungsgebiete interessant.

Bei vielen Microcontrollern von Microchip ist die entsprechende Hardware integriert und zusammen mit verfügbaren Bibliotheken ist es möglich, rasch eine Kommunikation zwischen den Bus-Teilnehmern zu realisieren.

Inhalt

- **CAN BUS:**
 - Übersicht
 - CAN Nachrichtenstruktur (frames)
 - CAN-Protokoll (physikalische Schicht, Datenschicht)
 - Arbitrierung
 - Ausfallsicherheit / Standardisierung
- **Microcontroller:**
 - Senden und Empfangen
 - Nachrichtenfilter
 - Busgeschwindigkeit
 - CAN vs. ECAN Architektur
 - integrierter oder separater Baustein
- **Software:**
 - CAN / ECAN Treiber
 - Beispielanwendungen mit mehreren Teilnehmern
- **Viele praktische Übungen zum Vertiefen des Stoffes**

Voraussetzungen: C-Programmierkenntnisse, Grundlagen der Microcontroller-Programmierung

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..