

TCD21 – Robotik – Programmierung und Bedienung

eV+ professional Programmierung

eV+ ist die Weiterentwicklung von V+ für den SmartController EX und die eSeries Roboter. Es ist eine Kombination aus Echtzeit Multitasking Betriebssystem und Programmiersprache. Das eV+ Betriebssystem steuert alle Abläufe auf Systemebene, wie zum Beispiel die Ein/Ausgangsverwaltung, die Programmausführung, das Task- und Speicher-Management und die Dateiverwaltung. Als Programmiersprache verfügt eV+ über einen umfangreichen Befehlsvorrat und hat sich über Jahrzehnte zu einer extrem leistungsstarken, sicheren und berechenbaren Roboterprogrammiersprache entwickelt.

Der Kurs vermittelt den Teilnehmern die Aspekte dieser Programmiersprache sowie den Umgang mit dem eV+ Betriebssystem. Mit Hilfe von praxisorientierten Workshops lernen die Teilnehmer die Strukturen und Anwendungsmöglichkeiten dieser Programmiersprache kennen. Die Teilnehmer erstellen Beispielprogramme und haben dabei ausreichend Gelegenheit, diese ausgiebig am Roboter zu testen. In unserem Schulungsraum stehen dafür sowohl Viper als auch Cobra s600 Roboter zur Verfügung.

Im Anschluss an diesen Kurs (Freitag morgens von 09:00 bis 13:00 Uhr) haben die Teilnehmer noch die Möglichkeit, die Feinheiten und Kniffe zu erlernen, die speziell bei der Programmierung eines Sechachsroboters berücksichtigt werden müssen (siehe Kurs „Besonderheiten der Programmierung von Sechachsrobotern“).

Zielgruppe:

Der Kurs richtet sich an Ingenieure und Programmierer, welche die Applikations-Software für unsere Robotersysteme unter Anwendung der eV+ Programmiersprache entwickeln und Veränderungen in bereits bestehenden Anwendungsprogrammen vornehmen müssen.

Erforderliche Vorkenntnisse:

Programmiererfahrung in mindestens einer höheren Programmiersprache, wie z.B. Basic, Pascal, C, etc.

Kursdauer:

4 Tage
Kursbeginn am Montag: 09:00 Uhr
Kursende am Donnerstag: 16:30 Uhr

Kursgebühr:

CHF 2'325.00 pro Teilnehmer
Die Kursgebühren beinhalten Seminarunterlagen, Pausengetränke und ein Mittagessen an allen vollen Seminartagen.

Schulungsort:

ZbW Zentrum für berufliche Weiterbildung, Gaiserwaldstrasse 6, 9015 St. Gallen

Kursinhalte:

- System starten und kalibrieren
- Entwicklungsumgebung Adept ACE
- Roboterbewegungsbefehle
- Modifizieren von Positionen
- Debugger
- Digitale Interrupts
- TCP/IP Kommunikation
- Palettieren
- Digitale Ein- / Ausgänge
- Kommunikation mit der SPS über IO
- Multitasking
- Fehlerbehandlung
- Serielle Kommunikation
- Erstellung einer grafischen Benutzeroberfläche

Termine:

Die aktuellen Kursdaten finden Sie direkt bei [OMRON](#)