SCHULUNG

Programmierung

VAL 3

Ziel

Dieser Kurs befähigt den Teilnehmer, typische Industrieanwendungen in der Programmiersprache VAL 3 zu erstellen oder Programme bestehender Anlagen kompetent zu verwalten und zu modifizieren.

Teilnehmer

Personen, die mit der Programmierung von Roboteranlagen betraut sind.

Voraussetzung

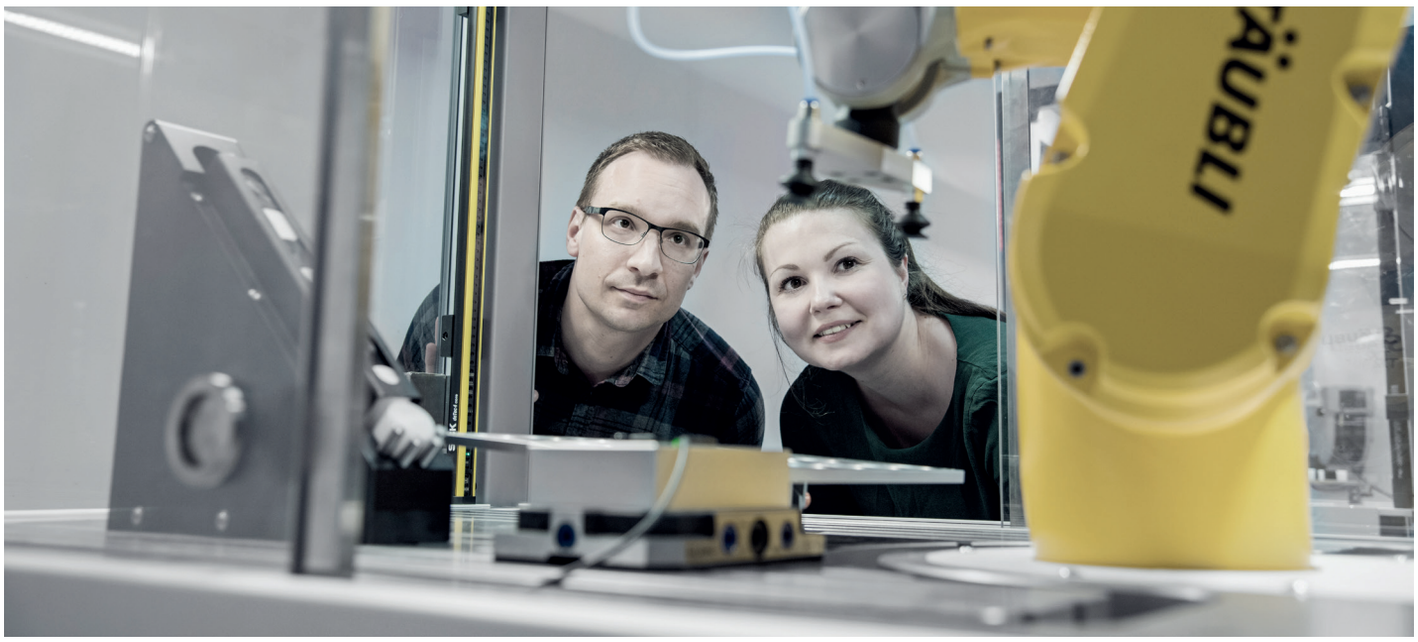
- Sicherer Umgang mit dem PC und Kenntnis von Windows-Anwendungen
- Allgemeines Verständnis für den logischen Aufbau von Programmen eine höheren Programmiersprache wie Basic, Pascal, C oder Java in Bezug auf z. B. Variablen-Management, Programmschleifen, Abfragen von Bedingungen, etc.
- Umgang mit dem Stäubli Handbediengerät, Teachen von Punkten

Nutzen für den Teilnehmer

- Der Kurs erleichtert den zielstrebigen Einstieg oder Umstieg auf die Applikationsentwicklung mit VAL 3.
- Der Teilnehmer lernt, die Stäubli Softwaretools zu Design, Simulation und Optimierung der Roboterapplikation kompetent einzusetzen. Zeiten für Inbetriebnahme und Fehlersuche lassen sich somit bereits im Vorfeld drastisch verkürzen.
- Der Teilnehmer erwirbt die Fähigkeit, Roboterbewegungen wartungs- und verschleißfreundlich umzusetzen, und dadurch eine übermäßige Belastung des Roboters, die zu vermehrten Störungen und Ausfällen führen kann, frühzeitig zu vermeiden.
- Ein effizientes Störungsmanagement in der VAL 3 Applikation zur eindeutigen Ursachenerkennung ermöglicht einen raschen Wiederanlauf und sorgt für eine kurze Stillstandszeit im Fehlerfall.

Hinweis

Die praktische Fertigkeit zur sicheren Bedienung von Stäubli Robotern wird vorausgesetzt. Als Vorbereitung auf diesen Kurs (insbesondere für CS9) wird daher dringend empfohlen, vorab das Modul Basisschulung zu besuchen.



VAL 3 für CS8C

Voraussetzung
Die vorbereitende Teilnahme an der Basisschulung CS8C wird angeraten.

Inhalt
- Sicherheitshinweise
- Erstellen und Editieren von Programmen
- Roboterbewegungen
- Debugger
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Strukturierte Programmierung
- Multitasking
- Dreidimensionale Arrays
- Collections
- Benutzerdefinierte Strukturen
- Online-Debugger
- E/A-Management
- Zusätzliche Features
- Vorstellung der Stäubli Softwareprodukte, Stäubli Robotics Suite und seiner Komponenten
- Programmierung der Userpage

Dauer: 4,5 Tage
Kursnummer: 8.3.1

VAL 3 für CS9

Voraussetzung
Aufgrund grundlegender Neuerungen am Betriebssystem und der Benutzerführung der CS9, empfehlen wir einen vorbereitenden Besuch der Basisschulung CS9.

Inhalt
- Sicherheitshinweise
- Erstellen und Editieren von Programmen
- Roboterbewegungen
- Debugger
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Strukturierte Programmierung
- Multitasking
- Dreidimensionale Arrays
- Collections
- Benutzerdefinierte Strukturen
- Online-Debugger
- E/A-Management
- Zusätzliche Features
- Vorstellung der Stäubli Softwareprodukte, Stäubli Robotics Suite und seiner Komponenten
- Die Inhalte aus der Update Schulung

Dauer: 4,5 Tage
Kursnummer: 9.3.1

VAL 3 Update auf CS9

Ziel
Kennenlernen der Neuerungen der CS9 Betriebssystem-Version 8.x

Voraussetzung
Teilnahme an einer VAL 3-Programmierschulung

Inhalt
- User Page Designer
- Data Binding
- Sicherheitsfunktionen der CS9 aus Sicht von VAL 3
- CS9 Emulator
- Handbediengerät SP2

Dauer: 2,5 Tage
Kursnummer: 9.3.2

Staubli ist eine Handelsmarke von Stäubli International AG und ist in der Schweiz und anderen Ländern registriert. © Stäubli 2019
Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
corporate.communications@staubli.com | Bildrechte: Semaphore, Shutterstock, Stäubli