



Programmierschulung

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.

Hinweis!

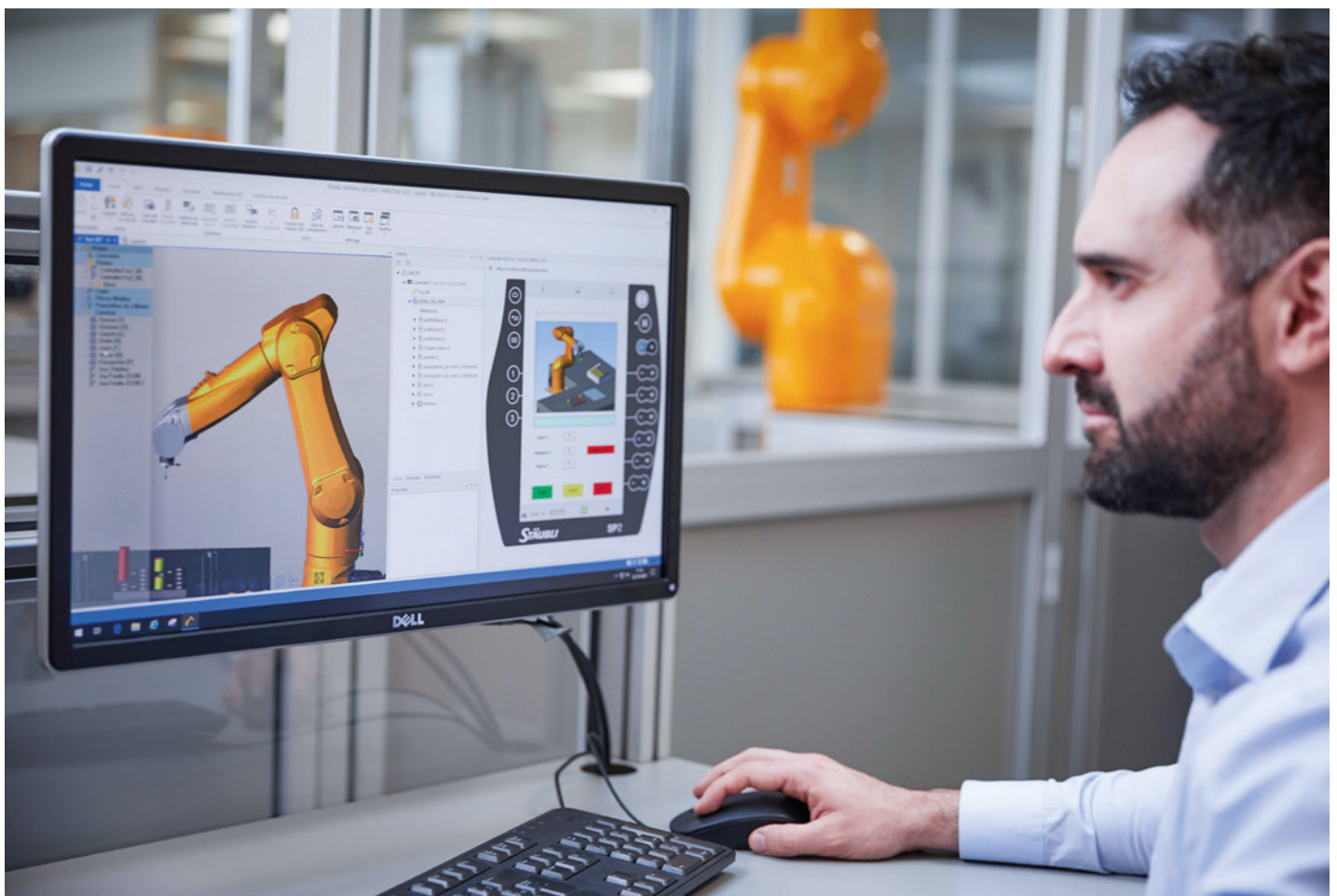
Die praktische Fertigkeit zur sicheren Bedienung von Stäubli Robotern der CS9-Generation wird vorausgesetzt. Als Vorbereitung auf diesen Kurs wird daher dringend empfohlen, vorab das Modul Basisschulung zu besuchen.

Nutzen für den Teilnehmer

- Der Kurs erleichtert den zielstrebigem Einstieg oder Umstieg auf die Applikationsentwicklung mit VAL 3.
- Der Teilnehmer lernt, die Software Stäubli Robotics Suite zur Programmierung und zur Fehlersuche einzusetzen.
- 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.

Voraussetzung

- Sicherer Umgang mit dem PC und Kenntnis von Windows-Anwendungen
- Allgemeines Verständnis für den logischen Aufbau von Programmen einer 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



VAL 3 für CS8C

Voraussetzung

keine

Empfehlung

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

Ort: Bayreuth

VAL 3 für CS9

Voraussetzung

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

Ort: Bayreuth, Asten, Hannover

VAL 3 Update CS9

Voraussetzung

Programmierschulung CS8C oder CS9

Inhalt

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

Ziel

Kennenlernen der Neuerungen der CS9 Betriebssystem-Version 8.x

Dauer: 2,5 Tage

Kursnummer: 9.3.2

Ort: Bayreuth, Asten, Hannover