

# Kursbeschreibung

## RobotStudio 1

### Kursziel

Das Ziel des Kurses besteht darin, dass die Teilnehmer nach dem abgeschlossenen Kurs in der Lage sind, Stationen, Programme und Simulationen in RobotStudio zu erstellen.

### Kursziele

Nach Abschluss dieses Kurses sollte der Lernende zu Folgendem in der Lage sein:

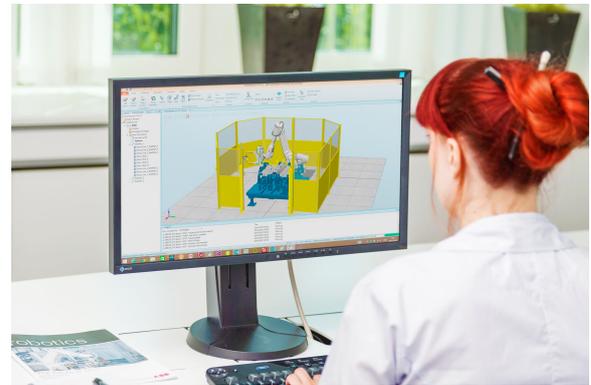
- Bauen Sie eine Station RobotStudio auf.
- Verwenden Sie die grafische Programmierung für die Programmierung virtueller Roboter.
- Analysieren Sie Signale in einer Simulation und verwenden Sie diese zur Verbesserung der Leistung.
- Erstellen Sie 3D-Objekte für die Verwendung in Simulationen.
- Richten Sie die „virtuellen Verkabelung“ zwischen Komponenten in der virtuellen Station einer Station ein.
- Übertragen Sie Programme von einer virtuellen auf eine reale Steuerung.
- Richten Sie eine Station mit einer externen Achse ein, beispielsweise eine Bahn oder einen Positionierer.
- Erstellen Sie eine realistische Station und zeichnen Sie Simulationsvideos für Verkaufszwecke auf.

### Teilnehmerprofil

Dieser Kurs richtet sich an Roboter-Programmierer, die mit RobotStudio beginnen möchten. Sie sollten den Basis-Programmierungskurs für ABB-Roboter absolviert haben oder über entsprechende Erfahrung verfügen.

### Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse der RAPID-Programmierung und Roboter. Grundlegende PC-Kenntnisse, wie Öffnen von Programmen und Ordern in Windows.



### Kursinhalt

- Gesundheit und Sicherheit
- RobotStudio Lernsoftware-Dateien
- Grundlagen von RobotStudio
- Zonenvisualisierung
- Grafische Programmierung
- Signalanalyse
- Modellierung
- Programmierung und Simulation von E/A-Signalen
- Transfer
- Externe Achsen
- Vertriebswerkzeuge

### Kurstyp

Dieser Kurs wird von einem Kursleiter geführt. Etwa 75 % der Zeit wird für praktische Übungen verwendet.

### Kursdauer

Der Kurs dauert ca. 28 Stunden, der genaue Zeitplan kann jedoch von Land zu Land variieren.