

## Robot Control Suite für Motion Control Experten (Präsenz-Training) (VM-TIA-ROBOTIK)

---

### Short Description

---

Mit der SIMATIC S7-1500T Steuerung können verschiedene Roboteranwendungen realisiert werden. In diesem Kurs lernen Sie das Technologieobjekt Kinematik im TIA Portal kennen und lernen dieses sowohl mit PLC Open Befehlen, als auch mit Standardapplikationen aus der SIMATIC Robot Control Suite zu programmieren.

### Objectives

---

In diesem Kurs lernen Sie wie ein Roboter im TIA-Portal parametrisiert wird, welche Kinematiktypen unterstützt werden und wie eine Bewegung im Raum programmiert und optimiert wird.

### Target Group

---

Programmierer  
Elektrokonstruktion  
Service  
Inbetriebnehmer

### Content

---

Programmierung von Robotersystemen basierend auf SIMATIC Technology CPUs (TO Kinematics) und der SIMATIC Robot Control Suite:

- Basics zu Bahnplanung und Robotik
- Programmieren mit der SIMATIC Robot Control Suite
- Programmierung von Kinematiken bis zu 4 Freiheitsgraden mit PLC Open Befehlen und der Robot Control Suite
- Praktische Übungen am bestehenden, digitalen Zwilling (marktgängige Kinematiken mit 3 oder 4 Freiheitsgraden)
- Einführung in Kinematiken bis 6 Freiheitsgrade

### Prerequisites

---

Praktische Kenntnisse im TIA-Portal  
Anwendung von Technologieobjekten (Positionierachse, Synchronachse)  
Kenntnisse unseres Kurses TIA-MC oder vergleichbar  
Kenntnisse der SIMATIC T-CPU

### Note

---

Die Schulungsunterlagen sind in englischer Sprache

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

3 days

### Language

---

de