

## SIMIT in der Diskreten Automatisierungstechnik für Einsteiger (DI-SIMITFA)

---

### Ziele

---

SIMIT ermöglicht die umfassende Simulation des Maschinen bzw. Anlagenverhaltens für die Virtuelle Inbetriebnahme. Mithilfe der in SIMIT integrierten Komponenten können Sie ihren PLC Code testen und dies befähigt Sie in höchster Qualität zu produzieren und ihre neuen Produkte deutlich schneller am Markt zu etablieren.

In diesem Kurs erhalten Sie einen Überblick über die Funktionen und Bibliotheken der Simulationssoftware SIMIT.

An praktischen Beispielen erlernen Sie schrittweise den Entwurf von Simulationen/Modellen zum Testen von Automatisierungssoftware.

Das perfekte Zusammenspiel aller in SIMIT integrierten Komponenten befähigt Sie, dauerhaft mehr in höchster Qualität zu produzieren und neue Produkte deutlich schneller am Markt zu etablieren.

Nach dem Kursbesuch sind Sie in der Lage:

- eigene Komponenten und Vorlagen
- eine Simulation für Ihr PLC Programm zu erstellen.
- eine Kopplungen zwischen der Simulation in SIMIT und der PLCSIM Advanced zu erstellen.

### Zielgruppe

---

Projektmitarbeiter

Programmierer

Projektierer

### Inhalte

---

Einführung SIMIT

Einführung digitaler Zwilling

Allgemeine Informationen rund um SIMIT

Darstellung der drei Simulationsebenen und deren Funktionsweise

Signal-, Geräte- und Prozessebene simulieren

Anbindung PLCSIM Advanced

Anbindung NX MCD

Erstellen eigener Komponenten mit dem Component Type Editor

Erstellen von Vorlagen und effektives Engineering durch Importfunktionen

Arbeiten mit der CONTEC Bibliothek, die SIMIT bereithält

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik

Praxiserfahrung in der SIMATIC TIA Portal Projektierung

Besuch des Kurses DI-VIRTCOM wird empfohlen.

[DI-VIRTCOM](#)

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

de