

## SIMIT in Discrete Automation (DI-SIMITFA)

---

### Kurzbeschreibung

---

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.

### Ziele

---

Nach dem Kursbesuch sind Sie in der Lage:

- eigene Komponenten und Vorlagen
- eine Simulation für Ihr PLC Programm zu erstellen.
- eine Kopplung 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, vergleichbar mit TIA-PRO2 oder TIA-SYSUP

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

mu