

## PROFINET with SIMATIC Controllers (TIA Portal) (IK-PNCOM)

---

### Kurzbeschreibung

---

Mit vier entscheidenden Vorteilen – Offenheit, Flexibilität, Effizienz und Performance – erschließt PROFINET Ihnen neue Wege für mehr Produktivität. Dieser Kurs vermittelt Ihnen die vielseitigen Möglichkeiten von PROFINET – dem führenden Industrial-Ethernet-Standard für die Automatisierung – zur Vernetzung Ihrer Anlagen und befähigt Sie, eine effiziente Echtzeitkommunikation mit SIMATIC Controllern zu realisieren.

### Ziele

---

In diesem Kurs lernen Sie den echtzeitfähigen PROFINET-Standard in Ihrer Automatisierungslösung einzusetzen.

Sie lernen, ein PROFINET-Netz schnell und effektiv zu parametrieren, in Betrieb zu nehmen, Störungen zu diagnostizieren und zu beseitigen.

Das erworbene theoretische Wissen vertiefen Sie durch viele praktische Übungen mit diversen SIMATIC- und SCALANCE-Produkten in TIA Portal.

### Zielgruppe

---

- Projektierer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer

### Inhalte

---

- Grundlagen PROFINET
- PROFINET projektieren
- Topologien projektieren
- Geräte- und Netzdiagnose
- Ringredundanz (MRP)
- Shared Device
- I-Device
- Taktsynchronität mit PROFINET IRT
- Netzübergänge und Kommunikation über PN/PN-Koppler

### Teilnahmevoraussetzung

---

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend [TIA-PRO1](#), [TIA-SERV2](#) oder [TIA-SYSUP](#).

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

en