

## 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

---

de, en, fr, nl