

## SINUMERIK PROFINET Service (NC-PN-SERV)

---

### Short Description

---

In diesem Kurs lernen Sie Aufbau, Funktion und Diagnose von Kommunikationsnetzwerken mit PROFINET und Ethernet kennen

### Objectives

---

Zu Ihren Aufgaben gehören der Service und die Instandhaltung von SINUMERIK-Steuerungen für Werkzeugmaschinen. In diesem Kurs lernen Sie Aufbau und Funktion von Kommunikationsnetzwerken mit PROFINET und Ethernet kennen. Im Umfeld der SINUMERIK NCU erlernen Sie den Umgang mit Störungen und Fehlern. Nach dem Kurs können Sie Diagnosen durchführen, Störungen beheben und bei komplexen Störungen die nötigen Diagnosedaten für Experten bereitstellen.

### Target Group

---

Servicepersonal  
Instandhalter

### Content

---

Grundlagen zu Industrial Ethernet und PROFINET  
Funktionsweise von Switching und Routing  
Inbetriebnahme von SCALANCE-Geräten als Netzwerkkomponente  
Vorgehensweise bei Fehlersuche und -diagnose  
Beheben und Vermeiden der häufigsten Fehlerursachen  
Praktische Übungen zur Fehlerdiagnose in Form von Rollenspielen an realen Geräten

### Prerequisites

---

Gute Kenntnisse der Steuerung SINUMERIK ONE entsprechend den Kursen NC-ONE-COM oder NC-ONE-SERV (ehemals NC-ONE-SIP oder NC-ONE-SK).  
Oder:  
Gute Kenntnisse der Steuerung SINUMERIK 840D sl entsprechend den Kursen NC-84SL-SIP oder NC-84SL-SK).

### Note

---

Dieser Kurs eignet sich für Anwender der Steuerungen SINUMERIK ONE und SINUMERIK 840D sl. Die Kommunikationsstruktur über PROFINET ist in beiden Fällen gleich.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

3 days

### Language

---

de