

Industrielle Vernetzung (einschließlich OPC UA)

Arbeiten mit dezentralen SPS-Komponenten

- Thema:** Ziel des Lehrgangs ist die selbständige Projektierung, Programmierung und Instandsetzung dezentraler SPS-Komponenten.
Die Teilnehmenden arbeiten dabei mit je einem Programmiergerät (Notebook), eigener SPS-Station und eigenem Hardware-Prozessmodell.
- Inhalte:**
- Einführung in Bussysteme der Automatisierungstechnik (Profinet, Profibus, MPI)
 - Protokolle / ISO-OSI-Referenzmodell
 - Dezentrale Systemarchitektur, aktive und passive Geräte der Kommunikationstechnik (Switch, Hub, CP-Baugruppen)
 - IP-Konfiguration und Subnetzmasken
 - Projektierung und Inbetriebnahme von dezentralen Systemarchitekturen
 - Systematische Fehlersuche und Diagnose
 - Konfiguration Switch und Router
 - Netzwerktools (Proneta, Wireshark, etc.)
 - Vorteile von OPC als herstellerunabhängigem Schnittstellenstandard
 - Informationsmodell, Zugriffsarten und Profile von OPC UA
 - OPC UA: Funktionalitäten und Schnittstellen
 - OPC UA: Server/ Clienten konfigurieren und in Betrieb nehmen
 - OPC-Scout & UaExpert als OPC Test-Client
- Weitere Informationen:** Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik sind wünschenswert, etwa auf dem Niveau des Moduls 1 unseres Lehrgangs "Automatisierungstechniker/in nach ZVEI-Richtlinien". Für Absolvent/innen dieses Lehrgangs ist dieses Angebot besonders gut geeignet.
- Ort:** **Campus Handwerk GmbH, Standort Lingen**
Beckstr. 19
49809 Lingen
- Dauer:** 3 Tage Vollzeit
- Termine:** Termine auf Anfrage (Campus Handwerk GmbH, Standort Lingen)
- Kosten:** 1.890,00 €
- Anmeldung:** Per Anmeldeformular oder auf unserer Homepage www.campushandwerk-swn.de
Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie auf unserer Homepage (www.campushandwerk-swn.de) herunterladen können.