



Einstieg in die Automatisierungstechnik mit Hilfe der Siemens Logo

Dieser Kurs bietet den idealen Einstieg in die Welt der Automatisierungstechnik und richtet sich an Einsteiger, die die Grundlagen der Programmierung und Steuerung mit der Siemens LOGO Kleinststeuerung erlernen möchten. Sie erwerben die praktischen und theoretischen Kenntnisse, die für den sicheren Umgang mit Automatisierungssystemen erforderlich sind und legen so den Grundstein für moderne Steuerungstechniken in der Industrie und im Handwerk.

Kursinhalte:

- **Grundlagen und Hardware**
 - Einführung Automatisierungslösungen mit Siemens Logo
 - Aufbau und Arbeitsweise einer SPS
 - Überblick Controllerfamilien und Hardwarekomponenten
 - Anschaltung und Verdrahtung von Hardwarekomponenten (Spannungsversorgung, analoge und digitale Signalbaugruppen)
- **Bedienung und Software**
 - Softwareinstallation und Handhabung
 - Einführung Siemens Logo Bedienoberfläche
 - Programmfunktionalitäten und Menüstruktur
 - Einrichten der Kommunikationsschnittstelle zwischen Programmiergerät und Automatisierungsgerät
- **Grundlagen der Programmierung**
 - Struktur, Aufbau und Arbeitsweise von Programmen
 - Klassische Programmiersprachen (FUP, KOP, AWL)
 - Binäre Grundverknüpfungen und Anweisungen
 - Flankenauswertung
 - Zähler und Zeitfunktionen
 - Einführung in Zahlensysteme
 - Von der Aufgabe zur programmtechnischen Lösung
- **Überprüfung und Test**
 - Testfunktion zur Beobachtung des Programmstatus
 - Beobachten und Steuern über Variablen tabellen
 - Arbeiten und Testfunktionen
- **Dokumentation und Sicherung**
 - Datensicherung

Kursinformationen:

Termin:	19.05.2025 – 23.05.2025
Dauer:	5 Tage / 40 Unterrichtseinheiten
Uhrzeit:	8:00 Uhr bis 17:00 Uhr
Unterrichtsform:	Präsenzunterricht
Kosten:	1150 € pro Person

Mind.

Teilnehmerzahl: 6 Personen

Stand: 11-2024