
Spezialist/in für SPS-Technik

■ SPS Grundlagen

In diesem Kurs werden den Teilnehmern die Fachkenntnisse vermittelt, um die Automatisierung einer Anlage mit pneumatischen und elektro-pneumatischen Elementen mit einer SPS umzusetzen. Dabei lernen sie die hard- und softwaretechnischen Möglichkeiten der SPS kennen, beschäftigen sich mit der Programmiersprache und den Funktionsbausteinen. Sie erlernen das Software-Handling und die Hardwarekonfiguration von S7-Systemen. Sie sind in der Lage, Fehler im Bereich der Bitverarbeitung zu beheben. Einfache Programme für Anlagen mit Automatisierungssystemen werden von Ihnen selbstständig geschrieben, dokumentiert und in Betrieb genommen. mehr...

■ SPS Erweiterte Funktionen

Sie erlernen Strukturen von Ablaufsteuerungen, die Sie selbstständig programmieren und in Betrieb nehmen. Damit sind Sie in der Lage, komplexere Programmgliederungen und Programmierungen selbstständig durchzuführen. Sie können parametrierbare Funktionen und Funktionsbausteine im Rahmen der Bitverarbeitung programmieren, testen und anwenden. Dazu gehört ebenfalls der Umgang mit Instanzdatenbausteinen und Multiinstanzen. mehr...

■ SPS Automatisierungslösungen

Am Beispiel des Siemens SIMATIC-Systems werden die unten aufgeführten Inhalte vermittelt. Alle Themen werden durch praktische Übungen an dem Automatisierungssystem Siemens SIMATIC S7-300, der aktuellen STEP7-Software und Anlagemodellen vertieft. mehr...

■ Vorbereitung und Prüfung zum SPS-Techniker

Die in den Seminaren SPS Programmierung Grundfunktionen, SPS Programmierung Erweiterte Funktionen, Messen Steuern Regeln mit S7, Betriebs- und Messdatenerfassung, Prozesssteuerung und Visualisierung mit WinCC flexible erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten werden gefestigt. Das Seminar endet mit der Prüfung zum SPS-Techniker nach VDMA- und ZVEI-Richtlinien. mehr...
