

EE014 Automatisierungstechnik III

Zielgruppe	Auszubildende ab 3. Ausbildungsjahr
Voraussetzung	Grundkenntnisse im Betriebssystem Microsoft WINDOWS sowie Lehrgang EE006 und EE007
Inhalt	<p>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</p> <p>Grafcet:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen nach DIN EN 60848• Regeln für Darstellung von Steuerungsfunktionen• Übungen zu verschiedenen Steuerungsaufgaben entwickeln, zeichnen und umsetzen in Programme <p>Ablaufsteuerung:</p> <ul style="list-style-type: none">• Funktionsplan, Übergänge, Schritte, Aktionen• Regeln für Ablaufsteuerungen• Verzweigte Ablaufsteuerungen• Übungen mit Graph 7 programmieren <p>Analogwertverarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none">• Einsatz u. Adressierung der Analogbaugruppen bei S7 300• Analogwertdarstellung unterschiedlicher Messbereiche und Messwertauflösung <p>Profibus-DP:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen, Topologie, Funktionsweise, Konfiguration• Aktive und passive Slaves• Inbetriebnahme <p>Einordnung der Feldbussysteme:</p> <ul style="list-style-type: none">• Netzwerkteilnehmer, Datenmenge• Übertragungshäufigkeit, Datenlebensdauer <p>Frequenzumrichter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen, Funktionsweise, Parametrierung• Inbetriebnahme, Einbindung in Feldbussystem <p>Übungen erfolgen mit dem Automatisierungsgerät S7-300 CPU 315- 2 DP, mit Profibus-DP Slaves verschiedener Hersteller</p> <p>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</p>
Dauer	3 Wochen
Termin	auf Anfrage