

EE006**Automatisierungstechnik I**

Zielgruppe	Auszubildende im 2. Ausbildungsjahr Inhalte für Teil 1 der gestreckten Abschlussprüfung
Voraussetzung	Grundkenntnisse im Betriebssystem Microsoft WINDOWS sowie Grundkenntnisse der digitalen Steuerungstechnik
Inhalt	<p>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</p> <p>Systemübersicht der SIMATIC S7-Serie</p> <p>Projektier-Tools zur Programmierung:</p> <ul style="list-style-type: none">• SIMATIC-Manager und STEP 7• Hardware – Konfiguration mit Einstellungen der CPU und Adressierung• Speicherkonzept <p>Darstellungsarten von STEP 7 Programmen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anweisungsliste, Kontaktplan, Funktionsplan <p>Bausteine in der STEP 7:</p> <ul style="list-style-type: none">• OB / FC <p>Programmerstellung mit STEP 7:</p> <ul style="list-style-type: none">• Programmstrukturen• Aufbau eines Bausteins• Aufrufen von Bausteinen• Programmbearbeitung• Prozessabbilder <p>Binäre Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none">• NICHT, UND, ODER, XOR, Speicher, Flankenbewertungen <p>Digitale Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zeitfunktionen <p>Übungen erfolgen mit dem PC als Programmiergerät sowie mit dem Automatisierungsgerät S7 300 - CPU 315 DP</p> <p>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</p>
Dauer	1 Woche
Termin	auf Anfrage