

<b>Zielgruppe</b>	Auszubildende im 2. Ausbildungsjahr Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik oder Betriebstechnik
<b>Voraussetzung</b>	Grundkenntnisse im Betriebssystem Microsoft WINDOWS sowie Grundkenntnisse der digitalen Steuerungstechnik
<b>Inhalt</b>	<p><b>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</b></p> <p><b>Systemübersicht der SIMATIC S7-1500-Serie</b></p> <p><b>Projektier-Tools zur Programmierung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• TIA-Portal</li><li>• Hardware – Konfiguration mit Einstellungen der CPU und Adressierung</li><li>• Speicherkonzept</li></ul> <p><b>Darstellungsarten von Programmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anweisungsliste, Kontaktplan, Funktionsplan</li></ul> <p><b>Bausteine</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OB / FC / FB / DB</li></ul> <p><b>Programmerstellung im TIA-Portal</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programmstrukturen</li><li>• Bausteinaufbau und Bausteinaufruf</li><li>• Programmbearbeitung und Prozessabbilder</li><li>• symbolische Programmierung</li><li>• Online &amp; Diagnose</li><li>• Archivieren / Deaktivieren</li></ul> <p><b>Bausteine (Auszug)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NICHT, UND, ODER, XOR, Speicher, Flanken, SR</li></ul> <p><b>Digitale Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• IEC-Timer</li></ul> <p><b>Symbolische Adressierung</b></p> <p><b>Übungen erfolgen mit dem PC als Programmiergerät sowie mit dem Automatisierungsgerät S7-1500 (CPU 1516-3 PN/DP)</b></p> <p><b>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</b></p>
<b>Dauer</b>	1 Woche
<b>Termin</b>	auf Anfrage