

Weiterbildungsangebote zum Fachgebiet "Automatisierungstechnik"

Modulübersicht 2019

Schwerpunkt		Inhalt		Dauer
1. Grundlagen der Automatisierungstechnik				3 Tage
Module	1.1	Prozessleittechnik	Typische Mess- und Stelleinrichtungen in der Prozessautomatisierung, industrielle Steuerungstechnik und Bussysteme (SPS-Aufbau, Bussysteme), SPS-Programmierung nach IEC 61131-6, Aufbau und Funktionen von Kompaktreglern und Prozessleitsystemen, Datenaustausch mit der Betriebs- sowie Unternehmensleitebene	1 Tag
	1.2	Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik	Boole'sche Verknüpfungen, Entwurf und Realisierung kombinatorischer binärer Systeme, Entwurf und Realisierung sequentieller binärer Systeme; Aufbau von Regelkreisen nach DIN 19226, Übertragungsglieder und Beschreibungsformen (Differentialgleichung, Sprungantwort, Impulsantwort), Strecken, Regler, Entwurf und Stabilität linearer einschleifiger Regelkreise	2 Tage
2. Komplexpraktikum an einem industriellen Versuchsstand				1/2 Tag
Module	2.1	Prozessanalyse	Ermittlung von Streckenkennwerten und -parametern	1/2 Tag
	2.2	Reglerentwurf	Ermittlung der Reglerparameter aus Kennwerten	
Automatisierungsanlagen				1,5 Tage
Module	3.1.	Gegenstand, Einordnung und Ablauf der Projektierung	Allgemeiner Aufbau von Automatisierungsanlagen sowie deren örtliche und funktionelle Gliederung, Gegenstand der Projektierung sowie ihre Einordnung in den Projektablauf, allgemeiner Projektierungsablauf	1,5 Tage
	3.2	Einführung in die Projektunterlagen	Lasten- und Pflichtenheft, Verfahrensfließ- sowie R&I-Fließschema einschließlich der darin verwendeten Kennzeichnungssysteme, EMSR-Stellenpläne, Betriebsmittel-, Orts- sowie Unterlagenkennzeichnungssysteme	
	3.3	Kommerzielle Aspekte	Kalkulation von Automatisierungsprojekten und Angebotserstellung	