

Weiterbildungsangebote zum Fachgebiet "Automatisierungstechnik"

Modulübersicht ab 2022

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	

Kursübersicht ab 2022

Kurs	Beteiligte Module	Benennung	Dauer	Termine
A	1.1-1.2	Grundlagen der Automatisierungstechnik	3 Tage	im Juli/August auf Anfrage
	1.1	Prozessleittechnik		
	1.2	Einführung in die Steuerungs- und Regelungstechnik		
B	2.1-2.2	Komplexpraktikum	1/2 Tag	im Juli/August auf Anfrage
C	3.1-3.3	Projektierung von Automatisierungsanlagen	1,5 Tage	im Juli/August auf Anfrage
	3.1-3.2	Projektierungsgrundlagen		
	3.3	Kommerzielle Aspekte		
D	A+B+C	Automatisierungstechnik kompakt	5 Tage	im Juli/August auf Anfrage
E	A+B	Grundlagen der Automatisierungstechnik (mit Praktikum)	3,5 Tage	im Juli/August auf Anfrage
F	A+C	Grundlagen der Automatisierungstechnik und Projektierung von Automatisierungsanlagen	4,5 Tage	im Juli/August auf Anfrage

*Gemäß §4, Nr. 22a UstG sind die genannten Weiterbildungsangebote von der Umsatzsteuer befreit.

Hinweis: Bei weniger als fünf Teilnehmern werden die Kurse abgesagt oder zu gesonderten Bedingungen durchgeführt!

Anmeldungen bis jeweils 30.04. eines Kalenderjahres nimmt Prof. Dr.-Ing. Thomas Bindel (Tel. (0351) 4 62 2860 anrufen oder E-Mail an thomas.bindel@htw-dresden.de senden) entgegen.