



AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Lernziele

Die Teilnehmenden erlernen die technischen Voraussetzungen um ein Automatisierungsprojekt erheben oder spezifizieren zu können. Sie kennen die Schnittstellen zwischen dem zu automatisierenden System und dem Automatisierungssystem. Sie können Einsatzfälle für Steuerungen und Regelungen unterscheiden und kennen die wichtigsten Parameter für eine stabile Regelung. Ferner kennen sie die grundlegenden Eigenschaften der wichtigsten Feldbusse.

Lehrinhalte

1. Einführung in die Automatisierungstechnik
2. Einführung in die Programmierung (Microcontroller)
3. Messtechnik
4. Effekte der Digitalisierung
5. Steuerung und Regelung
6. Dynamische Systeme
7. Elektronik
8. Industrielle Kommunikation

Termine

15.05.2026
16.05.2026
22.05.2026
23.05.2026
19.06.2026
20.06.2026

Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich

Anmeldeschluss: 30.04.2026

Dauer

4 - 6 Wochen, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr

Ort

Hochschule Aalen

Niveau/Level	Bachelor
Voraussetzungen	Keine, Grundlagen der Elektro- und Informationstechnik sind hilfreich
Sprache	DE
Workload	30 UE Präsenz 20 UE geleitetes E-Learning 100 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Didaktisches Konzept	Der Blended-Learning Kurs beginnt mit einer Kick-off Präsenzphase gefolgt von der Vermittlung von theoretischen Inhalten anhand von geleitetem E-Learning (Learning Nuggets). Zum Ende der E-Learning Phasen sind Projektaufgaben und Übungen zu bearbeiten. Zwischen den drei Präsenzterminen ist das E-Learning und die Projektaufgaben im Selbststudium zu bearbeiten.
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 60 Min.
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR
Fördermöglichkeit	ESF

