



Upgrade: In drei Jahren
zum HF-Titel

Techniker/-in HF Automation

Sie machen sich Gedanken darüber, wie Sie den Automationsgrad erhöhen und die Abläufe effizienter gestalten können? Dann ist der Lehrgang Techniker/-in HF Automation das richtige Upgrade für Sie. Lernen Sie neue Technologien kennen und anwenden. Erwerben Sie alle Fertigkeiten, die Sie benötigen, um Projekte in der Automation selbstständig auszuführen. Machen Sie sich bereit für einen wachsenden Markt.

Upgrade für Ihre Karriere

Der Lehrgang <Techniker/-in HF Automation> orientiert sich an den Bedürfnissen der Wirtschaft. So bilden SPS-Automatisierungstechnik sowie Antriebstechnik, Robotik und Sensorik den Kern des Modulplans.

Vermittelte Kompetenzen

- / Software-Entwicklung
- / Erstellen von SPS-Programmen (TIA-Portal)
- / Erstellen von HMI-Bedienoberflächen
- / Implementation von Robotik-Steuerungen
- / Evaluation und Auslegung von elektrischen Antrieben
- / Anwendung und Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Normen

Zulassungsbedingungen

- / EFZ in einem einschlägigen Beruf (Automatiker, Elektroniker, Elektroinstallateur, Konstrukteur, Polymechniker, etc.)
- / Bestehen der Eignungsabklärung
- / Kenntnisse in Elektrotechnik, Steuerungstechnik und Mathematik
- / Zulassung <sur dossier> ist möglich nach individueller Eignungsabklärung
- / gute Mathematik- und Deutschkenntnisse

Zeitlicher Aufwand

- / Studiendauer: 6 Semester plus Diplomarbeit
- / Präsenzunterricht: ca. 12 Wochenlektionen à 45 Minuten, einzelne Seminartage
- / Selbststudium: 8 – 10 Stunden/Woche

Unterrichtstage

- / Freitagabend, Samstag ganztags, vereinzelt Wochenabend

Kosten

- / Semestergebühr: CHF 3'800
- / Preliminary English Kurs (PET) B1: CHF 790
- / Diplomarbeit: CHF 1'500

Diplom

- / Diplomierter/-r Techniker/-in HF Automation, eidgenössisch anerkannt

Details zu den Lernmodulen finden Sie auf der Rückseite.
Weitere Informationen zum Studiengang und Anmeldung unter sfb.ch/automation

Modulinhalte Techniker/-in HF Automation

Sem. Module

1	Selbstlernkompetenz	Recherche / Texte / Präsentation	Elektronik	Technische Mathematik 1	Niveau B1 (1 Semester)
2	Sensorik / Datenerfassung / Industrielle Bildverarbeitung	SPS-Automatisierungstechnik Grundlagen	Technische Mathematik 2	Kommunikation im Berufsalltag	
3	Maschinensicherheit / CE-Konformität	Pneumatik	SPS-Kommunikation / HMI	Technische Mechanik / Konstruktion	
4	Projektmanagement Automation	Regelungstechnik Grundlagen	Software-Entwicklung	Einführung in SCL / Semesterarbeit Realisierung	
				Teamarbeit	
5	Elektrische Antriebstechnik Grundlagen	Elektrokonstruktion / Energieverteilung / EMV	Technische Kommunikationssysteme / OPC / Leitsysteme	Führung	
6	Anlagenbau / Robotik / Handling	Elektrische Antriebssysteme	Entwicklungsmethodik / Marktorientierung / Betriebswirtschaft	Diplomarbeit Vorprojekt	

+ Weiterbildungsmöglichkeiten
/ NDS HF Betriebswirtschaft (3 Semester)