

CAS

Automation/Robotik



Der CAS «Automation/Robotik» vermittelt fundiertes Wissen über den Roboter als flexible Automatisierungskomponente und führt in die Grundlagen der Automatisierungstechnik ein.

Roboter und weitere Systeme zur Automatisierung gewinnen vor allem in Industriebetrieben immer mehr an Bedeutung. Sie gestalten Geschäftsprozesse effizient und flexibel und unterstützen den Menschen bei Arbeiten, die mit hoher körperlicher Anstrengung, Monotonie oder einem Sicherheitsrisiko verbunden sind.

Im CAS «Automation/Robotik» werden anhand verschiedener wegleitender Beispiele die grundlegenden Ziele der Automatisierungstechnik beleuchtet (Planung bis Realisierung). Besonders wird auf die Aspekte von Industrie 4.0 eingegangen. Zudem befasst sich der Kurs mit SPS-Programmierung, User Interface (HMI), Feldbussen und Netzwerken. Die Teilnehmenden lernen, den Roboter als flexible Automatisierungskomponente zu verstehen und verschaffen sich einen Überblick über dessen Teilsysteme.

Diese Weiterbildung befähigt unter anderem dazu, Automatisierungseinrichtungen und deren Komponenten (Prozessrechner, Aktorik, Sensorik, Bussysteme, Netzwerke, HMI) zur Steuerung von Geräten, Maschinen und Prozessen zu konzipieren und anzuwenden. Zudem sind Absolventinnen und Absolventen in der Lage, den Einsatz verschiedener Robotertypen zusammen mit Peripheriegeräten und Sensoren zu planen und die Realisierung im Labor durchzuführen.

Zielpublikum

Angesprochen sind Bachelorabsolventinnen und -absolventen, Berufsleute des mittleren Kaders sowie Entwicklerinnen und Entwickler, die ihre wissenschaftlichen, fachlichen und organisatorischen Kompetenzen in der Entwicklung von komplexen mechanischen Produkten erweitern und vertiefen wollen.

Zulassung

Anerkannter Tertiärabschluss, mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung, Tätigkeit in einem entsprechenden Arbeitsfeld.

Bewerberinnen und Bewerber, die über andere, vergleichbare Abschlüsse und entsprechende Berufserfahrung verfügen, können auf Basis einer individuellen Prüfung des Dossiers aufgenommen werden.

Abschluss

Certificate of Advanced Studies CAS OST in Automation/Robotik (12 ECTS-Punkte)

Dauer

30 Präsenztage, berufsbegleitend während 12 Monaten

(Die Anzahl Präsenztage variiert je nach Lehr- und Lernform. Verbindlich ist der aktuelle Terminplan auf der Webseite.)

Kosten

CHF 4600.– inkl. Einschreibgebühr, Unterlagen, Leistungsnachweisen und Zertifikat (Preisänderungen vorbehalten)