

CAS

Embedded Systems



Im CAS «Embedded Systems» setzen sich die Teilnehmenden vertieft mit Schaltungstechnik in mechatronischen Anwendungen und der Programmierung von Embedded Systems auseinander.

Embedded Systems sind aus vielen Technologien und Anwendungsbereichen nicht mehr wegzudenken. So kommen sie beispielsweise in medizinischen Geräten, im Automobilbau, in industriellen Maschinen oder in der Unterhaltungselektronik zum Einsatz. Ein Embedded System besteht aus Hard- und Software und ist – wie es der Name bereits sagt – in ein grösseres System eingebettet.

Der CAS «Embedded Systems» vermittelt einen Überblick über die verschiedenen inhaltlichen Auslegungen von Embedded Systems. Die Teilnehmenden lernen abzuschätzen, ob und welche Embedded Systems zur Lösung von mechatronischen Problemen einzusetzen sind. Zudem werden sie mit der Entwicklung, der schnellen Prototypenherstellung, Implementierung und Verifizierung von Embedded Systems vertraut gemacht.

Absolventinnen und Absolventen dieses Zertifikatskurses beherrschen die grundlegenden Bausteine der Digitaltechnik und sind in der Lage, daraus bestehende Schaltungen zu analysieren und zu entwickeln. Sie kennen die gängigsten Komponenten von Mikrocontrollern sowie deren Funktion und können diese praktisch anwenden.

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 mechatronischen 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 Embedded Systems (14 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)