

CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES

Ein Certificate of Advanced Studies (CAS) ist ein Weiterbildungsprogramm, gestaltet nach dem europäischen System zur Anrechnung von Studienleistungen (ECTS).

Das hohe akademische Niveau ist durch die Universität Freiburg garantiert und verleiht dem Programm zudem eine internationale Akkreditierung. So lassen sich mehrere Zertifikate zu einem anerkannten Abschluss kombinieren.

Das Weiterbildungsprogramm IEMS der Universität Freiburg gibt aktuelles Forschungswissen und Grundlagenkompetenzen an Fach- und Führungskräfte der Industrie weiter. An der Schnittstelle von Informatik, Mikrosystem- und Elektrotechnik lernen Sie von führenden Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen und erwerben Kompetenzen in einem Zukunftsfeld der Industrie.

Profitieren Sie von:

- hoher Flexibilität durch berufsbegleitendes Lernen
- direkter Anwendbarkeit durch praxisnahe Inhalte
- der Kombination aus bewährten Bildungsstrukturen der Universität Freiburg und modernem Blended-Learning
- internationaler Anerkennung ihrer Studienleistungen

GRUNDLAGEN: ALGORITHMIK UND WAHRSCHEINLICHKEIT

Mit diesem Zertifikat erhalten Sie eine Einführung in grundlegende Algorithmen und Methoden, um die Effizienz eines Programms zu analysieren und es werden Ihnen zudem wahrscheinlichkeitstheoretische Einblicke in das Verhalten nicht deterministischer Systeme gegeben.

EINGEBETTETE MIKROSYSTEME: BAUELEMENTE UND VERNETZUNG

Bei diesem Zertifikat haben Sie die Möglichkeit Grundlagen im Bereich analoger und digitaler Schaltungstechniken kennenzulernen und gleichzeitig einen Einblick in das Potenzial vernetzter eingebetteter Systeme zu erhalten.

MASCHINELLES LERNEN FÜR EINGEBETTETE SYSTEME

Während Sie eine Einführung in das Forschungsgebiet des Maschinellen Lernens erhalten, lernen Sie unter anderem, wie man automatisch Spam E-Mails erkennt oder Gehirndaten klassifiziert. Darüber hinaus werden auch in diesem Kurs Fachkenntnisse über das weitreichende Potenzial vernetzter eingebetteter Systeme vermittelt.

IHR PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER

Alistair Ireland
Studienberatung

☎ 0761 - 203 - 67746

✉ iems@weiterbildung.uni-freiburg.de



Beginn: Sommer- und Wintersemester

Dauer: 2 Semester

Leistungsumfang: 12 ECTS-Punkte

Anmeldeformular und weitere Infos:

<https://www.masteronline-iems.de/>