



iems
intelligente eingebettete
mikrosysteme

Weiterbildungsprogramm Intelligente Eingebettete Mikrosysteme (IEMS) Uni Freiburg

Technologische Weiterbildung für die Industrie der Zukunft

Ob für Kommunikationstechnik, die Automobilindustrie, Energietechnik oder Life Sciences - das Weiterbildungsprogramm "Intelligente Eingebettete Mikrosysteme" (IEMS) der Technischen Fakultät der Universität Freiburg entwickelt bedarfsgerechte Weiterbildungsangebote, mit denen Entwicklungsingenieure, Fach- und Führungskräfte sowie Unternehmen sich nachhaltig fit machen können für die technologischen Herausforderungen der Zukunft.

Embedded Systems und Cyber Physical Systems sind die Schlüsselanwendungen der Informationstechnik. Ihr Wachstumspotential und ihre Anwendungsvielfalt ist verbunden mit zahlreichen konzeptionellen und technologischen Fragestellungen aus der Mikrosystemtechnik wie auch der Informatik. Nicht nur für die Forschung sondern auch für die Industrie bedeutet die Beantwortung dieser Fragestellungen Chance und Herausforderung zugleich. Das Angebot des Weiterbildungsprogrammes IEMS umfasst sowohl berufsbegleitende Online-Weiterbildungskurse als auch einen Masterstudiengang

Kernkompetenzen

Berufsbegleitende Weiterbildungskurse

Vertiefen Sie berufsbegleitend Ihre Kompetenzen und erweitern Sie Ihre Kenntnisse in verschiedenen Themenfeldern rund um (vernetzte) eingebettete Systeme und ihre Anwendungsfelder. Mit unserem Angebot an Online-Weiterbildungskursen haben Sie die Möglichkeit, Ihre Weiterbildung flexibel und individuell zu gestalten. Themen der Kurse sind z.B. Vernetzung eingebetteter Systeme, Verifikation, Echtzeit-Betriebssysteme oder Softwareentwicklungsmethoden. Im Bereich Mikrosystemtechnik vermitteln Expertinnen und Experten des IMTEK ihr Wissen in den Feldern Sensorik, Regelungstechnik oder auch Mikroaktorik. Auch Projektmanagement in Software Engineering für Embedded Systems oder Gewerblicher Rechtsschutz gehören zu unserem Angebotsportfolio. Um Beruf und Weiterbildung in Einklang

bringen zu können, sind alle Kurse nach dem Prinzip des Blended Learnings konzipiert: Intensive kurze Präsenzphasen werden mit flexiblen Selbstlernphasen kombiniert, in denen Sie von Fachexpertinnen und -experten betreut werden. Die angebotenen Weiterbildungskurse richten sich an Unternehmen und Fachkräfte aus den Bereichen Informatik, Mikrosystemtechnik, Elektronik, Elektrotechnik, Mechatronik oder verwandten Disziplinen.

Online-Masterstudiengang IEMS

Neben dem Beruf zum Masterabschluss? Im berufsbegleitenden Online-Studiengang "Intelligente Eingebettete Mikrosysteme" (IEMS) erwerben Sie die notwendigen technologischen und algorithmischen Kenntnisse zur Entwicklung und Realisierung von intelligenten eingebetteten und vernetzten Systemen (Embedded Systems und Cyber Physical Systems). Abhängig von Ihren Vorkenntnissen erhalten Sie einen persönlichen Studienplan, von Semester zu Semester können Sie Ihr Studienpensum flexibel anpassen.. Um Beruf und Studium in Einklang zu bringen, sind alle Master-Bausteine nach dem Prinzip des Blended Learnings konzipiert: Wenige und kurze Präsenzphasen am Wochenende werden mit flexiblen Selbstlernphasen kombiniert. Sie lernen online mit E-Lectures, Selbsttests und Übungsaufgaben - Ihre Tutorinnen und Tutoren stehen Ihnen dabei für Fragen zur Seite. Der Studiengang wird mit einem vollwertigen, international anerkannten Master of Science der Universität Freiburg abgeschlossen.

Personalentwicklung: Fit für Industrie 4.0

Ob für Kommunikationstechnik, die Automobilindustrie, Energietechnik, Sicherheitstechnik oder Life Sciences - wir entwickeln bedarfsgerechte Weiterbildungsangebote, mit denen Sie Ihr Unternehmen technologisch weiterentwickeln. Profitieren Sie von den aktuellsten Forschungsergebnissen und sprechen Sie uns an.

Wertschöpfungskette:

- Dienstleister Weiterbildung

Technologie:

- Mess-/ Prüftechnik
- Mikroaktorik
- Mikroelektronik/ Embedded Systems
- Mikrosensorik

Branche:

- Automatisierung
- Sensor- Mess- & Regeltechnik
- Automobiltechnik
- Elektronik/ Elektrotechnik
- Sicherheitstechnik

Hauptgeschäftssitz

Georges-Koehler-Allee 10
79110 Freiburg

iems@weiterbildung.uni-freiburg.de
www.masteronline-iems.de

Ansprechpartner

Name: Dr. Tobias Schubert
Abteilung: Geschäftsführung
Tel.: +49 (0) 761 / 2038173
iems@weiterbildung.uni-freiburg.de

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Freiburg im Breisgau
Mitarbeiterzahl: 5