

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. Im Detail setzt sich der Studiengang aus den beiden Kursen Maschinelles Lernen sowie Vernetzte eingebettete Systeme zusammen.

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

Maschinelles Lernen

Wollten Sie schon immer wissen, wie man automatisch Spam E-Mails erkennt, Gehirndaten klassifiziert oder fehlerhafte Produkte anhand von Kameradaten aussortieren kann? Der Kurs gibt eine Einführung in das Forschungsgebiet des Maschinellen Lernens, dessen Methoden für diese und viele andere Probleme Lösungen bereitstellt, um aus existierenden Daten Zusammenhänge zu erfassen. Dabei werden mitunter Methoden des unüberwachten und insbesondere des überwachten Lernens behandelt.

Vernetzte eingebettete Systeme

Spätestens seit der Diskussion um die vierte industrielle Revolution sind vernetzte und miteinander kommunizierende eingebettete Systeme in aller Munde. Im Rahmen dieses Kurses werden die Grundlagen geschaffen, vernetzte eingebettete Systeme (auch cyberphysische Systeme - CPS) zu verstehen und zu bewerten. Mit dem Wissen rund um die Herausforderungen der Vernetzung eingebetteter Systeme, sind Sie in der Lage, cyberphysische Systeme zu planen und einzusetzen.

IHR PERSÖNLICHER ANSPRECHPARTNER

Alistair Ireland
Studienberatung

☎ 0761 - 203 - 67746

✉ iems@weiterbildung.uni-freiburg.de



Beginn: Sommer- und Wintersemester

Dauer: 2 Semester

Anrechenbar: 12 ECTS

Anmeldeformular und weitere Infos:

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