

Projektmanagement in Software Engineering für Embedded Systems

Lernen Sie, einen Entwicklungsprozess im Bereich Embedded Systems mit agilen Methoden zu planen und umzusetzen

Die Entwicklung eingebetteter Software verlangt viel Dynamik und eine hohe Flexibilität, um schnell auf Unwägbarkeiten im komplexen Entwicklungsprozess reagieren zu können. Damit Sie diesen speziellen Herausforderungen begegnen können, werden in diesem Kurs die Einsatzmöglichkeiten, Vor- und Nachteile aktueller Vorgehensmodelle und agiler Softwareentwicklungsmethoden vor dem Hintergrund des unternehmenseigenen Umfelds der Teilnehmenden behandelt. Mit erfahrenen Fachexperten aus Forschung und Praxis erarbeiten Sie sich unterschiedliche Methoden und planen mit dem erworbenen Wissen schließlich im Team Ihr eigenes Projekt im Embedded-Bereich.

Wofür können die Inhalte verwendet werden?

Nach erfolgreicher Teilnahme am Kurs können Sie einen Softwareentwicklungsprozess im Embedded Systems-Bereich anhand des Einsatzes agiler Methoden planen und umsetzen. Mit Hilfe der erlernten Methoden gelingt es Ihnen, Probleme frühzeitig zu erkennen und rechtzeitig die passenden Lösungswege einzuschlagen.

Welche Themen werden bearbeitet?

Vorgehensmodelle (V-Modell, Scrum, XP, MAP); Risikoanalyse (FMEA), Herausforderungen von Projektmanagement im Embedded-Bereich

Welche Vorkenntnisse brauche ich?

Grundlegende Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Programmiersprache (z.B. Java, C++) werden für diesen Kurs empfohlen.



Welche Fachexperten betreuen diesen Kurs?



Prof. Dr. Reiner Göppert ist Professor für Elektrotechnik an der DHBW Lörrach. Im Rahmen seiner langjährigen Berufserfahrung als Projektmanager bei der Sensirion AG und als Senior Test Engineer bei der Firma Trident Microsystems Europe GmbH leitete er

mittlere bis große Softwareentwicklungs-Projekte für eingebettete Systeme.



Prof. Dr. Eckhart Hanser ist Professor für Software-Engineering und Software-Qualitätssicherung an der DHBW Lörrach. 2010 erschien sein Buch „Agile Prozesse: Von XP über Scrum bis MAP“ im Springer Verlag. In einem

experimentellen Software-Engineering-Labor überprüft er agile Prozessmodelle und Methoden auf ihre Praxistauglichkeit.



Dr. Tobias Schubert ist Gruppenleiter an der Professur für Rechnerarchitektur der Universität Freiburg und Geschäftsführer des Weiterbildungsprogramms IEMS. Als Experte für Eingebettete Systeme setzt er sich besonders für eine anwendungsorientierte Lehre und den

Wissenstransfer zwischen Hochschule und Wirtschaft ein.

Wie läuft der Kurs ab?

Einführungsveranstaltung in Freiburg



Sie lernen die Fachexperten kennen und erhalten einen Überblick über die Inhalte. Das IEMS-Team führt Sie in die Methoden des Online-Lernens ein und beantwortet Ihre organisatorischen Fragen.

2-tägiger Workshop in Freiburg



In dieser Präsenzphase werden Sie in die Projektarbeit anhand der agilen Softwareentwicklungsmethode SCRUM eingeführt und starten als Team in Ihr Projekt.

Präsentation und Zertifikat



In der Abschlussveranstaltung präsentieren Sie das Ergebnis Ihrer Projektarbeit und erhalten ausführliches Feedback. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses erhalten Sie ein Zertifikat der Universität Freiburg. Sie erwerben 6 Kreditpunkte (ECTS), die Ihnen im Masterstudiengang IEMS angerechnet werden können.

E-Learning mit Unterstützung von Fachexperten



Anhand von Web-Based Trainings, E-Lectures und praxisorientierten Fallbeispielen lernen Sie die Merkmale und den Ablauf aktueller Vorgehensmodelle und agiler Methoden kennen.

Projektdurchführung



Sie planen einen Softwareentwicklungsprozess für Embedded Systems anhand eines Projekts und setzen diesen mit Hilfe von SCRUM um. Über Online-Tools arbeiten Sie aktiv mit Ihren Teampartnern zusammen. Dabei erhalten Sie umfassende, inhaltliche Unterstützung von den Fachexperten.

Mehr Informationen zur Lernorganisation bei IEMS:

<http://www.masteronline-iems.de/go/lernorganisation>.

Leistungen und Vorteile im Überblick

- 6-monatige Weiterbildung ohne Ausfallzeiten
- Kurze Präsenzphasen am Wochenende
- Sämtliche Kosten für Lernmaterialien und Prüfung inklusive
- Hohe Flexibilität durch online-gestütztes Lernen
- Hohe Effizienz und Anwendbarkeit durch praxisnahe Inhalte
- Zugang zu neuesten Forschungsergebnissen
- Hoher Lernerfolg durch neueste Lehr- und Lernmethoden und innovative Bildungstechnologien
- Zertifikat der Technischen Fakultät der Universität Freiburg
- Anrechenbar auf den berufsbegleitenden Masterstudiengang *Intelligente Eingebettete Mikrosysteme* (M.Sc.)

Die Kosten inkl. Lernmaterialien, tutorieller Betreuung und der Prüfungsleistung belaufen sich für diesen Kurs auf 2.000 Euro.

Sie haben noch Fragen?



Kontaktieren Sie uns telefonisch unter 0761 – 203 -4436 oder



per Mail an iems@weiterbildung.uni-freiburg.de

Alle Informationen zum nächsten Starttermin, zum gesamten Kursangebot des Weiterbildungsprogramms Intelligente Eingebettete Mikrosysteme und zur Anmeldung finden Sie auch auf unserer Webseite:

www.masteronline-iems.de/weiterbildungskurse