

AUTOMOTIVE SOFTWARE

Zielgruppe

Ingenieurinnen und Ingenieure sowie Softwareentwicklerinnen und -entwickler aus der Automobilindustrie, die Softwarelösungen für Steuergeräte, Fahrerassistenzsysteme und vernetzte Fahrzeuge entwickeln und integrieren.

Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, Softwarelösungen für moderne Fahrzeuge zu entwickeln und zu integrieren. Sie können Software in Fahrzeugen gestalten, entwickeln und warten, insbesondere in Bezug auf Steuergeräte, fahrzeugintegrierte Softwarelösungen, Fahrerassistenzsysteme und vernetzte Fahrzeuge. Die Teilnehmenden sind imstande, Softwarelösungen für verschiedene Automobiltechnologien zu evaluieren und zu entwickeln sowie Sicherheits-, Zuverlässigkeits- und Performanceanforderungen in der Fahrzeugsoftware zu berücksichtigen.

Lehrinhalte

- Steuergeräte und Embedded Systems in Fahrzeugen
- Softwarearchitekturen in modernen Fahrzeugen (z. B. AUTOSAR, Adaptive Autosar)
- Softwareentwicklungsmethoden und -tools für die Automobilindustrie
- Entwicklungsumgebungen und Software-Plattformen für Fahrzeuge
- Fahrzeugdynamik, Steuerung und Fahrassistenzsysteme
- Vernetzte Systeme und Infotainment-Software
- Fahrzeugkommunikation (V2X) und autonomes Fahren

Termine	Die Termine des Kurses sind derzeit noch in Planung und werden, sobald feststehend, auf der Homepage bekanntgegeben
Ort	Hochschule Esslingen, live-online
Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	Grundlegende Programmierkenntnisse in der Programmiersprache C
Sprache	DE
Workload	28 UE Präsenz 122 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 90 Minuten

Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung Teilnahmebescheinigung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR

Kofinanziert vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg

Kofinanziert von der Europäischen Union