



## AUTOMOTIVE SOFTWARE

### 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 Fahrerassistenzsysteme
- Vernetzte Systeme und Infotainment-Software
- Fahrzeugkommunikation (V2X) und autonomes Fahren

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

