



SOFTWARE DEFINED VEHICLE

Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, die Architektur und Schlüsselkomponenten von Software Defined Vehicles (SDVs) zu analysieren sowie die Technologien, die für ihre Implementierung erforderlich sind. Sie können die Vorteile und Herausforderungen dieser Fahrzeuge bewerten, insbesondere in Bezug auf Sicherheit und Systemintegration. Darüber hinaus sind sie imstande, Softwarelösungen und Konzepte zur Integration von SDV-Technologien, einschließlich der Vernetzung von Fahrzeugen, zu entwickeln. Sie sind in der Lage zukünftige Entwicklungen im Bereich der SDVs zu beurteilen und Strategien für die Integration neuer Technologien wie Künstliche Intelligenz und Blockchain zu erarbeiten.

Lehrinhalte

- Grundprinzipien und Merkmale von Software Defined Vehicles (SDVs)
- Unterschiede zwischen traditionellen Fahrzeugarchitekturen und Software Defined Vehicles
- Bedeutung der Software- und Hardware-Vernetzung in modernen Fahrzeugen
- Architektur von SDVs
- Software in SDVs
- Integration von SDV-Technologien
- Sicherheit von SDVs
- Zukunftstrends und Innovationen

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
Sprache	DE
Workload	28 UE Präsenz 122 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	schriftliche Klausurarbeiten: 120 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**

