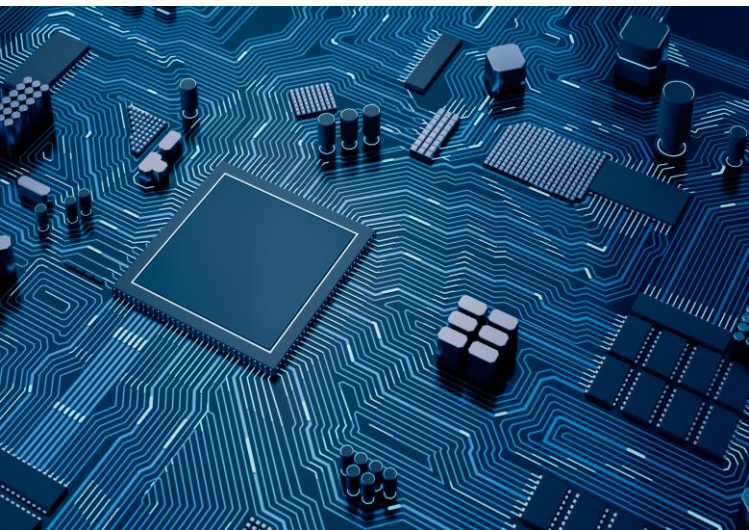


Modulare Weiterbildung mit dem richtigen „fit“



Embedded Systems

**ausführliche Informationen und
Anmeldung unter:**

www.oth-professional.de/embedded-systems



Weiterbildung auf Hochschulniveau

Eingebettete Systeme werden zur **Erfassung** und **Verarbeitung** von Sensorsignalen und zur Interaktion mit der Umwelt verwendet. Die kleine Bauform und hohe Spezialisierung der zugrundeliegenden Recheneinheiten ermöglichen verschiedenste Anwendungen wie z.B. im Auto, in industriellen Produktionsanlagen, in Haushaltsgeräten oder in tragbaren Systemen.

Im Kurs soll am Beispiel des **Mikrocontrollers** STM32F413 die verschiedenen Komponenten eines eingebetteten Systems **erklärt und implementiert werden**. Digitale Schnittstellen wie z.B. I2C oder SPI werden genutzt, um aktuelle Sensoren (Radar, Luftdruck / Temperatur) auszulesen oder Anzeigeelemente (LED Displays) in das eingebettete System zu integrieren.

Neben der theoretischen Vermittlung der Inhalte, spielt die praktische Umsetzung am eingebetteten System eine zentrale Rolle in diesem Kurs. Die Kursinhalte werden über Online-Videos und Präsenztermine im Labor vermittelt.

Details

Zeitraum:	10.10.2022 - 19.12.2022, anschließend mit vertiefenden Einheiten.
Unterrichtszeiten:	berufsbegleitende Veranstaltungen (montags & donnerstags)
Kursort:	OTH Amberg-Weiden, Campus Amberg
Voraussetzungen:	Erfahrungen in C / C++ Programmierung
Umfang	(36 UE á 45 min + Selbststudium) - 5 ECTS
Kosten	während der Pilotphase im Turnus 2022 fallen keine Kosten für den Kurs an Kosten für Gerätschaften

Ansprechperson:

Arthur Vartikyan, 0961 382-1194, a.vartikyan@oth-aw.de