Mikrocontroller für Maker und Funkamateure

Bildungsurlaub

Kursnummer 26M581818

Beginn Montag, 16.11.2026, 09:00 - 16:30 Uhr

Dauer 5 Termin(e)

Ort VHS im Komed, Raum U2

Dozent Franz-Peter Zantis

Kursentgelt 524,00 €

Mikrocontroller sind heute allgegenwärtig. Sie steuern und regeln Vorgänge in fast jedem Gerät.
Wir wollen lernen wie man Mikrocontroller für eigene Projekte einsetzt und handhabt.
Dabei lernen wir außerdem die Programmiersprache "C" kennen und die Besonderheiten, die
bei der Programmierung von Mikrocontroller zu berücksichtigen sind.
Der Bildungsurlaub ist als Workshop angelegt. Die theoretischen Grundlagen dienen uns nur als Mittel zum Zweck.
Ziel ist immer die praktische Umsetzung unserer Vorhaben wie etwa

- Steuern von Leuchtdioden, Lampen, Motoren, Heizungen oder Schwingkreisen in Funkempfängern, etc.
- Messen von physikalischen Größen wie Strom, Spannung, Licht, Temperatur, Luftströmung, Frequenz, etc.
- Regeln physikalischer Größen wie Temperatur, Beleuchtungsstärke, Luftströmung, Frequenz, etc.

Damit das gelingt lernen wir auch Themen aus der Elektronik kennen (Bauteile, Schaltungen, etc.) und machen uns diese nutzbar.

Teilnehmerkreis und Voraussetzungen:
Der Bildungsurlaub ist für alle geeignet, die sich privat oder beruflich mit Technik und Elektronik
befassen und den Einstieg in die Mikrocontroller-Technik erlernen möchten.
Vorausgesetzt wird der routinierte Umgang mit Computern und dem Betriebssystem Windows, da wir dieses für die
Programmierung verwenden.

Sonstiges:
Jeder Teilnehmende erhält ein "Texas Instruments Entwicklungsboard MSP-EXP430G2"(oder vergleichbares), dass im Kursentgelt enthalten ist.
Weitere Utensilien (elektronische Bauteile, Draht, Klemmen, etc.) sowie Werkzeug und Messgeräte werden für die Dauer der Veranstaltung zur Verfügung stehen.

Bitte melden Sie sich rechtzeitig an. Ca. 10 bis 14 Tage vor Beginn des Bildungsurlaubes wird entschieden, ob der Kurs stattfinden kann.
In der Vergangenheit war es häufig so, dass sich Interessenten erst nach der Absage eines Kurses anmelden wollten.
Eine frühzeitige Anmeldung kann dazu führen, dass mehr Kurse durchgeführt werden können. Ein finanzielles Risiko tragen Sie nicht. Bei Absage eines Kurses durch die VHS entstehen Ihnen keine Kosten.

Die Kölner Volkshochschule ist eine anerkannte Einrichtung der Arbeitnehmerweiterbildung gemäß § 10 AWbG NRW. Dieses Seminar entspricht den Anforderungen gemäß § 9 AWbG und gilt damit als anerkannte Bildungsveranstaltung.

Kurstermine

Datum	Uhrzeit	Ort
16.11.2026	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
17.11.2026	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
18.11.2026	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
19.11.2026	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2
20.11.2026	09:00 - 16:30 Uhr	VHS im Komed, Raum U2

zur Kursdetail-Seite