

ARDUINO I – EINFÜHRUNGSKURS

In diesem Kurs lernst du mit praktischen Übungen die Arduino-Plattform kennen.



Dank Arduino brauchst du kein Ingenieurstudium, um elektronische Dinge zu bauen, die mit dir und der Welt interagieren. Was ist ein Microcontroller, wie schliesse ich Eingabe- und Ausgabe-Elemente (Sensoren und Aktoren) an, wie programmiere ich sein Verhalten? In diesem Kurs machst du als Einsteiger deine ersten Schritte und lernst die Grundlagen, um einfache eigene Projekte zu realisieren und dich selber weiterzubilden.

Im Kurspreis inbegriffen ist ein Arduino Starter Kit, das neben einem Arduino Uno eine Menge elektronischer Bauteile, Sensoren und Aktoren enthält welche dir ermöglicht, nach dem Kurs auf eigene Faust weiter zu experimentieren.

Inhalt:

- Was ist ein Mikrocontroller, was ist Arduino?
- Loslegen mit Software-Installation
- Digitale und analoge Inputs und Outputs: Grundsaltungen aufbauen und Programme schreiben
- Kommunikation mit dem Computer
- Nach Zeit und Lust: Töne erzeugen, Servo ansteuern
- Ausblick

Zielgruppe: Alle Interessierte (ab 12 Jahren)

Mitbringen: Wenn möglich solltest du deinen eigenen Computer mitbringen (Mac, Windows, Linux). Wenn du keinen mitbringen kannst, erwähne das bitte bei der Anmeldung unter «Bemerkungen», es gibt einige PC-Arbeitsplätze im Tüftellabor.

Teilnehmeranzahl: min. 3, max. 8 Personen

Kursdauer: ca. 3.5–4 Stunden

Kosten: (inkl. Kursunterlagen und Arduino Starter-Kit)
CHF 50