



## **Fachkurs Arduino Grundlagen, SPS-Anwendung**

Kurs-Nr. 1

### **Beschreibung/Ziele**

Immer häufiger werden Arbeiten, die bisher den direkten Eingriff beziehungsweise Zugriff des Menschen erforderten, von Mikrocontrollern und SPS-Steuerungen übernommen. Der Entwicklung folgend, sollen die Kurse einen Einstieg in diese modernen Technologien ermöglichen.

### **Inhalte**

- Funktion und Programmierung von Mikrocontroller und speicherprogrammierbarer SPS Steuerungen
- Möglichkeit Mikrocontroller in der Automation kennenzulernen
- Praxisnahe Steuerungsaufgaben selbständig lösen
- Entwicklung Automationsabläufe
- Effizienter Einsatz vorhandener Hard- und Softwarekomponenten

<b>Zielgruppe</b>	Polymechaniker/-in EFZ E-Profil und Konstrukteur/-in EFZ im 3. Lehrjahr
<b>Voraussetzungen</b>	Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik
<b>Dauer</b>	15 Wochen à 2 Lektionen SPS und 2 Lektionen Arduino (Total 60 Lektionen)
<b>Daten</b>	Dienstag, 12.09.2023 bis 23.01.2024
<b>Zeit</b>	13.00 bis 16.30 Uhr
<b>Raum</b>	BH-A415/A417
<b>Leitung</b>	Daniel Berger, Fachlehrperson BK (SPS-Anwendung) Stephan Tanner, Fachlehrperson BK (Arduino Grundlagen)
<b>Zeugniseintrag</b>	Besucht
<b>Kosten</b>	CHF 50.00 für Arduino-Set
<b>Absenzen erhält</b>	Es besteht eine Anwesenheitspflicht. Der Ausbildungsbetrieb erhält eine Absenzmeldung.
<b>Hinweis</b>	Anmeldungen werden in der eingegangenen Reihenfolge berücksichtigt (mindestens 10 und maximal 15 Teilnehmende pro Gruppe). Falls der Kurs nicht durchgeführt werden kann, erfolgt eine Information bis 7 Tage vor Kursbeginn.