

Anforderungen Elektroniker/in



Die Teilnehmenden entwickeln Hardware und Software. Sie suchen systematisch und rasch eingebaute Fehler in der Hardware und einfache Fehler in Mikrokontroller-Programmen. Sie arbeiten mit ihren eigenen Mess- und Prüfmitteln.

Praktische Arbeiten

- Elektronische Baugruppe nach internationalen Normen zusammenbauen
- Prüfen, einstellen, abgleichen und messen von Baugruppen
- Fehler auf Printplatte systematisch finden und beheben
- Prototyp einer einfachen Schaltung entwickeln
- Einfachen Fehler in einem Mikrokontroller finden und beheben

Theoretische Kenntnisse

- Lösen theoretischer Aufgaben mit Hilfe rechnerischer und grafischer Methoden
- Grundlagen der Elektronik (Gleich- und Wechselstromtechnik, Zweipol-LRC-Netzwerke, Ohm'sche Netzwerke bis zu 3, RC-Oszillatoren) anwenden
- Bauteile der Elektronik kennen (R,L,C,Transistoren,Dioden,Triggerbausteine)
- Mehrstufige und spezielle Verstärkerschaltungen
- Digitaltechnik (Grundgatter und ersetzen durch NAND- oder NOR-Glieder; Aufstellen der Schaltfunktion von vorgegebenen Schaltungen und umgekehrt; Karnaugh-Diagramm; Flip-Flops; Speicherbausteine) anwenden

Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Lösungen suchen, getroffene Entscheide akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben

Für weitere Auskünfte steht Ihnen unser Experte **Herr Stéphane Balet**, ETML, 1004 Lausanne, gerne zur Verfügung. Tel.: 021 316 77 40 E-Mail: stephane.balet@vd.ch