

Esigenze elettronico/ca



I partecipanti sviluppano hardware e software. Essi cercano, in modo sistematico e rapido, errori presenti nella hardware e semplici errori nei programmi del microcontrollore. Essi lavorano con i propri strumenti di controllo e di misura.

Lavori pratici

- Montare gruppi di costruzione elettronici conformemente alle norme internazionali
- Controllare, regolare, tarare e misurare gruppi di costruzione
- Ricercare e riparare in modo sistematico errori su circuiti stampati
- Sviluppare il prototipo di un circuito semplice
- Trovare e eliminare semplici errori in un microcontrollore

Conoscenze teoriche

- Risolvere compiti teorici utilizzando calcoli o metodi grafici
- Applicare le basi dell'elettrotecnica (tecnica dei circuiti in corrente continua ed alternata, reti bipolari RLC, reti ohmiche, oscillatori RC)
- Conoscere i componenti usati nell'elettronica (R, L, C, transistor, diodi, elementi di trigger)
- Amplificatori a più stadi o speciali
- Applicare la tecnica digitale (porte di base e loro sostituzione tramite elementi NOR o NAND, scrivere la funzione logica di circuiti dati o viceversa, diagrammi di Karnaugh, flip-flop, componenti di memoria)

Competenze metodologiche e sociali

- Applicare la capacità di pensare in modo complessivo, affrontare i problemi con una visione globale
- Comunicare in modo aperto, oggettivo e comprensibile
- Trovare soluzioni assieme al compagno di gruppo, accettare e realizzare le decisioni prese
- Creare delle buone condizioni di attuazione
- Essere puntuali, ordinati ed affidabili

Per ulteriori informazioni il nostro esperto, signor **Stéphane Balet**, ETML, 1004 Lausanne è volentieri a vostra disposizione

Tel.: 021 316 77 40

E-Mail: stephane.balet@vd.ch