

Requisiti per elettronico/ca AFC

I partecipanti sviluppano hardware e software. Cercano sistematicamente e in modo rapido gli errori inseriti nell'hardware e semplici errori nei programmi dei microcontrollori. Lavorano con le proprie apparecchiature di misurazione e di prova. I compiti possono essere formulati anche in lingua inglese.

Focus/Lavoro pratico

Design dell'hardware

- Progettazione e dimensionamento di un circuito elettronico
- Prova del funzionamento tramite simulazione o montaggio su un breadboard
- Completamento di uno schema e creazione del layout
- Assemblaggio del circuito stampato progettato e messa in funzione

Embedded Systems Programming

- Programmare un microcontrollore
- Integrazione, miglioramento e risoluzione dei problemi di un programma esistente

Individuazione e riparazione di guasti

- dei problemi di un assemblaggio sconosciuto
- Documentazione degli errori secondo le linee guida specificate
- Riparazione secondo gli standard internazionali

Conoscenze professionali

- Conoscenze pratiche di base elettronico
- Conoscenze teoriche di base elettronico
- Conoscere e capire i componenti passivi e attivi
- Conoscere e comprendere i circuiti digitali e analogici di base
- Verificare i circuiti con l'aiuto di uno strumento di simulazione
- Essere in grado di usare strumento ECAD
- Programmazione del microcontrollore

Conoscenze teoriche

- Risolvere compiti teorici con l'aiuto di metodi di calcolo e grafici
- Applicare le basi dell'elettronica (tecnologia di corrente continua e alternata, reti bipolari LRC, reti ohmiche, oscillatori RC).
- Conoscere i componenti dell'elettronica (R, L, C, transistor, diodi, componenti di trigger).
- Circuiti di amplificatori multistadio e speciali
- Applicare la tecnologia digitale (porte di base e sostituirle con elementi NAND o NOR; impostare la funzione di commutazione di circuiti dati e viceversa; diagramma di Karnaugh; flip-flop; dispositivi di memoria).

Competenze di metodo e sociali

- Capacità di adottare un approccio olistico
- Comunicazione aperta, concreta e comprensibile
- Ricerca di soluzioni con il partner del team, accettazione e attuazione delle decisioni prese
- Capacità di creare buone condizioni di attuazione
- Puntualità, ordine e coscienziosità

Competenze linguistiche

- compiti possono essere impostati anche in inglese.

Indicazioni

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro esperto internazionale, il signor Markus Lempen.

È possibile ottenere supporto da

Markus Lempen
Damedics GmbH
Ipsachstrasse 10
2560 Nidau
Telefon 078 681 17 70
markus.lempen@damedics.com