

Requisiti per l'elettronico/a AFC

I partecipanti si occupano dello sviluppo di hardware e software. Dominano la simulazione di circuiti e l'uso di programmi di layout per lo sviluppo di circuiti stampati. Sono in grado di orientarsi rapidamente in circuiti poco conosciuti e di utilizzare efficacemente le proprie apparecchiature di misura e test. I compiti sono impostati in lingua inglese.

Hardware Design

- Progettazione e dimensionamento di un circuito elettronico
- Simulazione del circuito
- Completamento di uno schema e creazione del layout
- Montaggio e messa in funzione del circuito stampato progettato

Embedded Systems Programming

- Programmare un microcontrollore
- Integrare, migliorare e risolvere i problemi di un programma esistente

Modification & Measurement

- Comprendere un circuito sconosciuto
- Riparazione professionale dei guasti
- Modifica del circuito
- Dimostrare il funzionamento della modifica utilizzando strumenti di misura adeguati

Competenze

- Conoscenze pratiche di base per elettronici
- Conoscenze teoriche di base per elettronici
- Conoscere e comprendere i componenti passivi e attivi
- Conoscere e comprendere i circuiti digitali e analogici di base
- Verifica dei circuiti con l'aiuto di uno strumento di simulazione
- Essere in grado di utilizzare lo strumento ECAD
- Programmazione di microcontrollori

Conoscenze teoriche

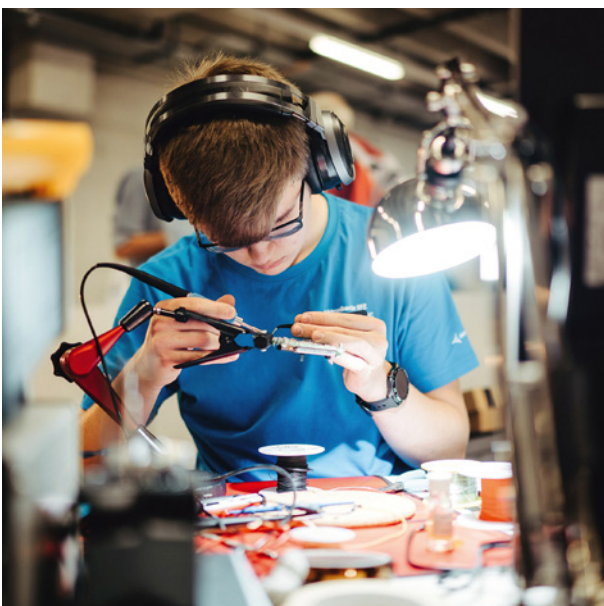
- Applicare i fondamenti di elettronica (tecnologia a corrente continua e alternata, reti LRC a due poli, reti ohmiche, oscillatori RC)
- Conoscere i componenti elettronici (R, L, C, transistor, diodi, amplificatori operazionali)
- Circuiti di amplificazione multistadio e speciali
- Applicare la tecnologia digitale (porte di base, impostazione della funzione di commutazione di circuiti dati e viceversa, diagramma di Karnaugh, flip-flop, ecc.)

Competenze di metodo e sociali

- Applicare il pensiero olistico
- Comunicare in modo aperto, obiettivo e comprensibile.
- Cercare soluzioni, accettare e mettere in pratica le decisioni prese.
- Creare buone condizioni di attuazione
- Vivere la puntualità, l'ordine e l'affidabilità
- Alto grado di autonomia

Competenza linguistica

I compiti sono impostati in lingua inglese.



Assistenza e ulteriori informazioni

Markus Lempen

Damedics GmbH

Capo esperto nazionale/Esperto internazionale

markus.lempen@damedics.com

Telefono 078 681 17 70