

Exigences professionnelles des électroniciens/nes



Le participant développe le matériel Hardware et le software. Il recherche systématiquement et rapidement des pannes simples au niveau du matériel et dans des programmes de microordinateurs. Il effectue des mesures avec ses propres outils de mesure.

Travaux pratiques:

- Assembler des sous-ensembles de systèmes électroniques en se conformant aux normes internationales
- Tester, régler, ajuster et mesurer des sous-ensembles
- Rechercher et éliminer avec systématique les erreurs sur une carte imprimée
- Développer un prototype d'un circuit simple
- Rechercher et éliminer avec systématique les erreurs simples sur des systèmes de microordinateurs

Connaissances théoriques:

- Résoudre des épreuves théoriques à l'aide de méthodes arithmétiques et graphiques
- Connaissances fondamentales en électronique (technique du courant continu et alternatif, réseau bipolaire LRC, réseaux ohmiques, oscillateurs RC)
- Connaître les composants électroniques (R, C, L, transistors, diodes, éléments Trigger)
- Montages amplificateurs à plusieurs étages et spéciaux
- Technique numérique (établir des circuits combinatoires de base, des circuits équivalents avec portes NAND ou NOR; établir la fonction logique de circuits imposés et inversement; diagramme de Karnaugh; Bascules Flip-Flops; modules de mémoire)

Compétences méthodologiques et sociales:

- Faculté globale d'apprendre
- Communication avec un esprit d'ouverture, de manière objective et compréhensible
- Recherche de solutions en commun, acceptation et application de décisions prises
- bonnes conditions d'adaptation
- ponctualité, ordre et conscience professionnelle

Notre expert, **Monsieur Stéphane** Balet, ETML, 1004 Lausanne, se tient à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire. Tel.: 021 316 77 40 E-Mail: stephane.balet@vd.ch