Elektronik: Grundkursus Teknisk basisuddannelse 1A

Kort fortalt

Efter kurset kan deltageren lodde elektroniske komponenter korrekt, måle spænding, strøm og modstand i kredsløb, beregne AC- og DC-værdier, opsætte og teste netværk, identificere og udbedre fejl i elektroniske systemer samt arbejde sikkert med ESD-beskyttelse.

Kontakt

ZBC
55788888

Fag: Elektronik: Grundkursus Teknisk basisuddannelse 1A

Fagnummer: 23461	**Varighed** 60,5 dage
AMU-pris: DKK 13.189,00	**Uden for målgruppe:** DKK 57.562,58

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til ufaglærte eller faglærte, der ønsker at opnå en samlet grundlæggende kompetence inden for fejlfinding og fejlretning på elektronikudstyr, fx i Forsvaret.

Kursuspris

AMU-målgruppe:
DKK 13.189,00

Ikke AMU-målgruppe, fremmøde:
DKK 57.562,58

Tilmelding

Beskrivelse: Efter gennemført kursus kan deltageren udføre en række opgaver på et grundlæggende niveau inden for elektronikområdet, herunder inden for lodning, målinger på elektroniske komponenter og kredsløb, AC- og DC-beregninger, netværk, fejlfinding samt sikkerhed og ESD-håndtering.

Efter kurset har deltageren følgende kompetencer med præstationsstandarden begynderniveau:
Deltageren kan udføre lodning med almindelige og varmluftbaserede loddekolber til lodning/udlodning af SMD/HMD-komponenter samt vurdere loddekvaliteten ud fra IPC standardens klasse 1.
Deltageren kan udføre målinger på elektroniske komponenter samt elektroniske kredsløb og afgøre om ukomplicerede sammensatte kredsløb fungerer tilfredsstillende.
Deltageren kan udføre enkle AC- og DC-beregninger på elektroniske og elektriske kredsløb inden for branchen ved anvendelse af Ohms lov og effektformlen på kombinationer af modstande, kondensatorer samt spoler i serie og parallel.
Deltageren kan foretage opsætning af Switche, Routere, m.v. i et LAN netværk og i den forbindelse anvende sin viden om LAN-relaterede netværksbegreber, -modeller, -komponenter og -protokoller samt WAN-baserede netværk, it-sikkerhed og WLAN.
Deltageren kan medvirke ved fejlsøgning og fejlretning ved hjælp af relevante værktøjer på et LAN netværk.
Deltageren kan redegøre for typer, virkemåde og anvendelse af generativ kunstig intelligens i overensstemmelse med gældende regler for GDPR og datasikkerhed inden for uddannelsens jobområde.

Efter kurset har deltageren følgende kompetencer med præstationsstandarden rutineret niveau:
Deltageren kan redegøre for digitaltekniske grundbegreber og udføre kontrol og vurdering af data på digitale kredsløb under anvendelse af måleinstrumenter.
Deltageren kan begrunde og udføre korrekt ESD håndtering af elektroniske komponenter, herunder printkort og apparater på baggrund af viden om ESD (Electro Static Discharge).
Deltageren kan anvende, vurdere og vælge mellem måleinstrumenter eller digitale testsystemer til fejlsøgning og kontrol på elektroniske kredsløb.
Deltageren kan udføre fejlfinding på modulniveau i elektronikapparater og elektroniksystemer ved anvendelse af håndværktøjer, blok- og detaljediagrammer, måleinstrumenter samt anden teknisk dokumentation på dansk og relevant fremmedsprog.
Deltageren kan redegøre for sikkerhedsregler i forbindelse med arbejdsopgaver på elektroniske apparater og systemer.
Deltageren kan udføre fysisk fejlfinding og fejlretning på netværket i form af lokalisering og udskiftning af defekte stik og i den forbindelse anvende sin viden om fejlfindingsmetoder og værktøjer, herunder multimeter og kabeltester.
Deltageren kan anvende viden om servicebegrebet, kundepsykologi og de afgørende faktorer i forhold til at udføre god kundeservice internt som eksternt og medvirke i arbejdstilrettelæggelse og planlægning af eget arbejde.

ZBC
Ahorn Allé 3-5
4100 Ringsted
Tlf: 5578 8888