Elektronikforløb

Fag: Operativsystem, install., opsætning og anvendelse

Fagnummer: 44966	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 3.640,00

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til personer, der inden for det datatekniske område er eller har været beskæftiget med installation, konfiguration eller vedligeholdelse af operativsystemer. Der forudsættes, at deltageren inden kursusstart har erfaring med anvendelse af PCer og forskellige applikationer.

Beskrivelse: Deltageren kan installere, opgradere, konfigurere og anvende et operativsystem, og foretage konfiguration af systemindstillinger, tildeling af adgange til ressourcer, installation og konfiguration af perifere enheder og applikationer, samt udfører konfiguration i forhold til anvendelse i et netværk og på Internettet. Endvidere kan deltageren på en bestående operativsystemsinstallation foretage installation af forskellige typer af sikkerhedsværktøjer og udføre simpel fejlsøgning og fejlretning.

Fag: Pc-bruger, introduktion til programmering

Fagnummer: 45704	**Varighed** 4 dage
AMU-pris: DKK 872,00	**Uden for målgruppe:** DKK 2.658,60

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til AMU målgruppen, dvs. personer med en uddannelsesbaggrund til og med erhvervsuddannelsesniveauer.

Beskrivelse: Deltageren kan fremstille små simple programmer ved anvendelse af et programmeringssoftware, og anvender i den forbindelse sin opnåede viden om elementær programopbygning og -udvikling, samt den grundlæggende anvendelse af programmeringssproget.

Uddannelsen er gennemført på følgende programmeringssprog:

Visual Basic_____, Visual Basic.NET _____, Andet _____

Kun et progammeringssprog kan angives pr. gennemført uddannelse.

Kontakt



Pia Jensen
Kursussekretær
74124515
phj@eucsyd.dk

Kursuspris

AMU:
DKK 9.156,00

Uden for målgruppe:
DKK 38.892,00

Tilmelding

Fag: Faglig læsning

Fagnummer: 47670	**Varighed** 2 dage
AMU-pris: DKK 436,00	**Uden for målgruppe:** DKK 1.385,10

Målgruppe: Uddannelsen er udviklet til ufaglærte og faglærte, der har brug for at videreudvikle færdigheder i læsning af fagtekster i branchen og ved deltagelse i f.eks. AMU.

Beskrivelse: Deltageren styrker og videreudvikler sine færdigheder i læsning af fagtekster med henblik på udførelse af faglige opgaver i branchen eller ved deltagelse i erhvervsrettet voksenuddannelse. Deltageren kan anvende forskellige læseteknikker og vælge den læseteknik, der er relevant i forhold til formålet med læsningen af forskellige fagtekster. Deltageren kender til opbygningen af forskellige slags fagtekster, herunder skemaer og tabeller, og kan søge og finde skriftlige informationer både i trykte materialer og på computer.

Fag: Grundlæggende faglig matematik

Fagnummer: 45347	**Varighed** 3 dage
Uden for målgruppe: DKK 1.947,65	

Målgruppe: Uddannelsen er udviklet til ufaglærte og faglærte, der har brug for at videreudvikle færdigheder i grundlæggende faglig matematik til brug i arbejdet eller deltagelse i f.eks. AMU.

Beskrivelse: Deltageren styrker og videreudvikler sine færdigheder inden for faglig matematik og geometri med henblik på løsning af faglige opgaver i branchen eller i forbindelse med erhvervsrettet voksenuddannelse. Deltageren kender geometriske figurer og kan beregne for eksempel areal og rumfang. Endvidere kan deltageren aflæse forskellige diagrammer som kurve-, søjle- og kassediagrammer. Endelig kan deltageren anvende formler og beregne simple ligninger og kender til præfikser i forbindelse med enheder, samt til potenser.

Fag: Netteknik: Anvendelse af teknologier og begreber

Fagnummer: 48326	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 4.005,50

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til faglærte personer, inden for det datatekniske område, og andre inden for AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der skal eller ønsker at arbejde med fysisk installation og konfiguration af LAN netværk.Det anbefales, at deltageren inden kursusstart har erfaring med at anvende computere.

Beskrivelse: Deltageren kan deltage i:
- opbygningen af netværksinstallationer
- installation og konfiguration af Routere og Switche i et netværk
- fejlfinding på netværksinstallationer

Deltageren kan i den forbindelse anvende sin opnåede viden om:
- netværksteknologier, -begreber og -protokoller som fx TCP, IP, UDP, HTTP, DNS, DHCP og ARP
- grundlæggende Router og Switch teknologier
- grundlæggende Ethernet, Local Area Network (LAN), Wireless LAN (WLAN), Wide Area Network (WAN) og Virtual LAN(VLAN) teknologier
- OSI-modellen
- IP-adressering (IPV4/IPV6)
- grundlæggende fejlfindingsteknikker

Fag: Programmering: Begreber og programstruktur

Fagnummer: 49508	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 4.325,00

Målgruppe: Uddannelsen henvender sig til faglærte personer, inden for det datatekniske område, og andre inden for AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der skal eller ønsker at arbejde med udvikling af software.Der er ingen formelle forudsætninger for at deltage i grundlæggende programmering.Uddannelsen henvender sig til faglærte personer, inden for det datatekniske område, og andre inden for AMU målgruppen med tilsvarende kvalifikationer, der skal eller ønsker at arbejde med udvikling af software.Der er ingen formelle forudsætninger for at deltage i grundlæggende programmering.

Beskrivelse: Deltageren kan:

Anvende et givet programmeringssprog og et tilhørende udviklingsværktøj.
Udvikle mindre programmer, der anvender en tekstbaseret konsol til input og output.
Anvende et professionelt programudviklingsmiljø.
Anvende navngivne datatyper som variable og konstanter.
Redegøre for variables synlighed/scope i koden.
Anvende begreber, programstrukturer og syntaks.
Anvende logiske og aritmetiske operatorer.
Anvende kontrolstrukturer, løkker og arrays.
Dokumentere egen kode ved hjælp af kodekommentarer.
Debugge og fejlrette egen kode.

Deltageren kan i forbindelse med 'Programmering: Begreber og programstruktur' anvende sin opnåede viden til at udvikle mindre selvstændige programmer.

Fag: Grundlæggende Box-building

Fagnummer: 20944	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 4.995,75

Målgruppe: Kurset er på grundlæggende niveau. Det er udviklet til ikke faglærte og faglærte, der har eller søger arbejde i en elektronikproduktion og som har behov for viden om, hvordan man udfører boxbuilding og samler elektriske apparater. Det er en fordel, hvis du inden kurset har kompetencer inden for grundlæggende loddeteknik.

Beskrivelse: Efter gennemført kursus har deltageren kendskab til:
Kalibrering af værktøj.
Forskellige manuelle og automatiske samleprocesser.
Forskellige typer kabinetter og skabe (forplader, folier m.m.).
Forskellige typer befæstigelsesmaterialer og -metoder.
Forskellige typer kabler og ledninger.
Udformning af inspektionsrapporter.
Analyse af fejlårsager.
IPC-A-610

Efter gennemført kursus kan deltageren på grundlæggende niveau:
Udføre box-building og samling af elektriske apparater.
Med udgangspunkt i montagetegninger, styklister samt workmanship standard IPC-A-620 montere printkort og mekaniske dele i kabinetter.
Anvende korrekt moment ved arbejde med spænding af skruer og lignende.
Vælge korrekt værktøj til forskellige kærve, bolte og møtrikker.
Vælge korrekte materialer til befæstelse i kabinet.
Klargøre ledninger og kabler, blandt andet med afisolering og fortinning.
Montere et simpelt kabelsæt på 'sømbord' (wireharness) og vurdere det udførte arbejde ved opgavens afslutning.
Lodde på loddeflige
Foretage crimpning på terminalrør og andre terminaler.
Udføre opgaven, så der sikres en korrekt håndtering af printkort (ESD, bøjning og vrid m.m.) og kabelsæt (vrid, knæk m.m.).
Vedligeholde og verificere/kontrollere det anvendte værktøj.

Fag: Grundlæggende elektriske målinger

Fagnummer: 20945	**Varighed** 5 dage
AMU-pris: DKK 1.090,00	**Uden for målgruppe:** DKK 4.995,75

Målgruppe: Kurset henvender sig særligt til ufaglærte, der arbejder eller ønsker at arbejde i en elektronikproduktion, og som har behov for viden og færdigheder vedrørende enkle kontrolmålinger på svagstrømstekniske produkter.

Beskrivelse: Efter gennemført kursus kan deltageren foretage enkle kontrolmålinger i forbindelse med:
Anvendelse og opstilling af enkle digitale måleinstrumenter.
Måling af modstande.
Måling af kondensatorer.
Måling af dioder og transistorer.
Måling af spoler.
Måling af kortslutninger og afbrydelser på komponenter og kredsløb.
Måling af AC og DC kontrolpunkter på kredsløb.

Deltageren kan desuden anvende almindeligt forekommende måleenheder, placeringstegning og styklister (BOM) samt enkle diagrammer/ blokdiagrammer.

Deltageren kan udføre opgaverne ud fra kendskab til følgende:
Analoge måleinstrumenter.
AC- og DC-målinger samt polaritet ved målinger.
PC-baseret måleudstyr og anvendelse af dette.
Fordele og ulemper ved forskelligt måleudstyr.
Almindeligt forekommende diagramsymboler.
OHMs Lov.
Sikkerhed ved måling i elektroniske kredsløb.

Fag: ESD sikring for operatører

Fagnummer: 20947	**Varighed** 1 dag
AMU-pris: DKK 218,00	**Uden for målgruppe:** DKK 1.207,15

Målgruppe: Kurset er primært udviklet til ufaglærte, der har eller søger arbejde i en elektronikproduktion, og som har behov for viden og færdigheder vedrørende sikring af elektronikarbejdspladser mod ESD.

Beskrivelse: Efter gennemført kursus har deltageren kendskab til:
Det triboelektriske system.
Ionisering.
Typiske procedurer for vedligehold af ESD-sikring.
Fejltyper og latente skader opstået som følge af ESD-påvirkning.

Efter gennemført kursus kan deltageren på operatør niveau:
Bidrage til en ESD (Electrostatic discharge) sikret arbejdsplads i en elektronikproduktion.
Kontrollere personlige ESD værnemidler (armbånd, sko m.m.).
Vurdere forskellen mellem isolerende, ledende, antistatisk og skærmende materialer.
Verificere anvendt ESD-sikring.
Foretage simple kontrolmålinger af ESD-sikring.

Fag: Grundlæggende montage- og loddeteknik på print

Fagnummer: 20949	**Varighed** 10 dage
AMU-pris: DKK 2.180,00	**Uden for målgruppe:** DKK 9.731,50

Målgruppe: Kurset er et grundkursus. Det retter sig især mod ufaglærte med ingen eller meget lidt kendskab til lodde- og montageteknik, der ønsker eller lige har fået arbejde i produktionen i en elektronikvirksomhed. Kurset kan med fordel kombineres med andre grundkurser inden for elektronikindustri.

Beskrivelse: Efter gennemført kursus har deltageren:
Kendskab til almindeligt forekommende komponenters mærkning, kodning og emballering.
Kendskab til almindeligt manuelt loddeudstyr og vedligeholdelse af dette.
Kendskab til manuelle og automatiske Flow og Reflow loddeprocesser.
Kendskab til Workmanship standard IPC A-610.
Kendskab til montage og lodning af stik og kabler.

Efter gennemført kursus kan deltageren:
Anvende blyholdigt og blyfrit tin til udførelse af loddeopgaver.
Genkende almindeligt forekommende komponenter.
Anvende styklister og placeringstegninger til fremstilling af print.
Håndtere komponenter og print korrekt, så de sikres mod påvirkning af ESD.
I henhold til IPC-A-610 klasse 3 udføre grundlæggende manuelle montage- og loddeopgaver på print monteret med HMD komponenter svarende til:
Elektrolyt kondensatorer
Modstande op til 1 W
Effektmodstande op til 7 W
Polyester kondensatorer
Transistor TO92
IC kreds DIL 14/16

I henhold til IPC-A-610 klasse 3 udføre grundlæggende manuelle montage- og loddeopgaver på print monteret med SMD komponenter svarende til:
Chip komponenter fra 0805 og op
Tantal kondensatorer fra A-hus og op
Elektrolyt kondensatorer
MELF komponenter fra miniMELF og op
Transistorer SOT 23
IC op til SO 14/16

Foretage egenkontrol af udført arbejde, bl.a. ved brug af simpel mikroskopi.