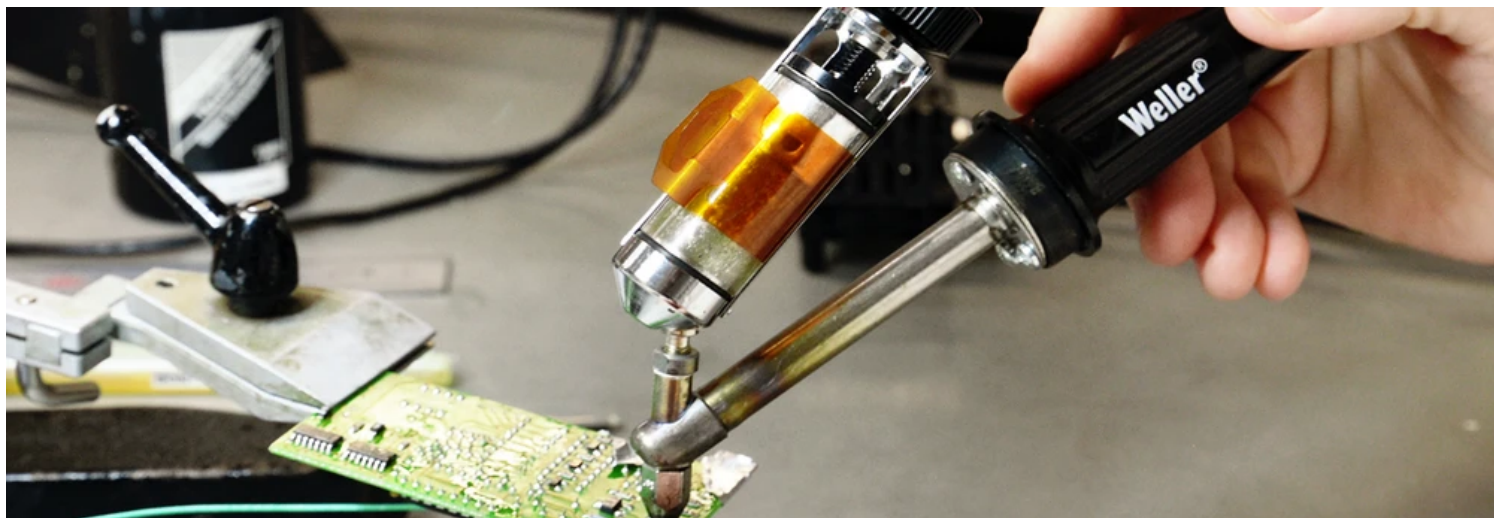




Grundlæggende montage- og loddeteknik på print



Kursusinfo

Kursusbeskrivelse

Dette kursus er for dig, der er nye inden for elektronikproduktion og ikke har meget viden om lodde- og montage teknik. Efter kurset vil du kende til forskellige komponenters mærkning, kodning og emballering. Du vil også lære om manuelt loddeudstyr og hvordan du vedligeholder det.

Kurset dækker også manuelle og automatiske loddeprocesser samt Workmanship standard IPC A-610. Du vil få viden om montage og lodning af stik og kabler.

Efter kurset kan du:

- Bruge blyholdigt og blyfrit tin til loddeopgaver.
- Genkende almindelige komponenter.
- Anvende styklister og placeringstegninger til at lave print.
- Håndtere komponenter og print korrekt for at undgå skade fra ESD.
- Udføre grundlæggende manuelle montage- og loddeopgaver på print med HMD-komponenter som elektrolytkondensatorer, modstande op til 1 W, effektmodstande op til 7 W, polyesterkondensatorer, transistor TO92, IC-kreds DIL 14/16 (i henhold til IPC-A-610 klasse 3).
- Udføre grundlæggende manuelle montage- og loddeopgaver på print med SMD-komponenter som chipkomponenter fra 0805 og større, tantal kondensatorer fra A-hus og større, elektrolytkondensatorer, MELF-komponenter fra miniMELF og større, transistorer SOT 23, IC op til SO 14/16 (i henhold til IPC-A-610 klasse 3).
- Foretage egenkontrol af udført arbejde ved hjælp af simpel mikroskopi.

Kontakt



Alice Kastberg
Uddannelsessekretær
9633 2243
alka@amunordjylland.dk

Kursuspris

AMU:
DKK 2.080,00

Uden for målgruppe:
DKK 9.353,00

Tilmelding





Fag: Grundlæggende montage- og loddeteknik på print

Fagnummer: 20949	Varighed 10 dage
AMU-pris: DKK 2.080,00	Uden for målgruppe: DKK 9.353,00

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 kredse 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.