

# Grundlæggende montage- og loddeteknik på print

## Kort fortalt

På dette kursus får du grundlæggende viden om HMD og SMD komponenter, loddeudstyr, loddeprocesser og kvalitetssikring i forhold til IPC A-610 standarden klasse 3. Du lærer at anvende styklister og placeringstegninger og at udføre enkle manuelle montage- og loddeopgaver på print monteret med HMD og SMD komponenter samt at udføre kontrol af eget arbejde.

## Fag: Grundlæggende montage- og loddeteknik på print

<b>Fagnummer:</b> 20949	<b>Varighed</b> 10 dage
<b>AMU-pris:</b> DKK 2.180,00	<b>Uden for målgruppe:</b> 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.

## Kontakt



Pia Jensen  
Kursussekretær  
74124515  
phj@eucsyd.dk

## Kursuspris

**AMU:**  
DKK 2.180,00

**Uden for målgruppe:**  
DKK 9.731,50

## Tilmelding

