

ORIENTAMENTO ALLA REWORK SMT E PTH (1 giorno)

CODICE INTERNO

MTC-001A

OBIETTIVI

Questo programma introduce alle tecniche impiegate ed approvate dall'industria per la rilavorazione di componenti PTH e SMD e per la riparazione delle piazzole e delle piste dei laminati PCB.

Il corso fa riferimento agli standards IPC 7711 (rilavorazione dei componenti) e IPC 7721 (riparazione di circuiti stampati).

PRE-REQUISITI

Buona manualita' nella saldatura e, preferibilmente, conoscenza dei criteri di accettazione definiti nello standard IPC A-610.

A CHI E' RIVOLTO

Personale addetto alle rilavorazioni, riparazioni o modificazioni di assiemi elettronici.

DURATA

1 giorno

PROGRAMMA / CONTENUTI

- Cenni sui processi di assemblatura di assemblati elettronici
- Tipi di componenti
- Standard di riferimento
- Precauzioni ESD
- Precauzioni MSD
- Baking
- Valutazione giunti di saldatura (SMT – PTH)
- Attrezzature/Equipment
- Materiali chimici
- Processi di rilavorazione:
 - Metodi di rimozione di componenti PTH e SMD
 - Preparazione delle piazzole ed installazione dei componenti
 - Principali metodi di saldatura (a conduzione, a convezione (aria/azoto), laser...)
- Riparazione dei circuiti stampati (piazzole e conduttori/piste)
- Rischi di una cattiva rilavorazione
- Importanza delle calibrazioni e dei controlli periodici
- Il programma di certificazione IPC-7711/7721 CIS "Certified IPC Specialist"
- Test teorico

ESAME FINALE

Test teorico scritto; per superarlo con successo, il partecipante dovra' rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande.

ATTESTATO

Attestato di partecipazione

NUMERO DI PARTECIPANTI

Da 4 a 15 persone.