

RINNOVO CERTIFICAZIONE IPC 7711/7721 CIS "REWORK, MODIFICATION AND REPAIR OF ELECTRONIC ASSEMBLIES"

CODICE INTERNO

MTC-007R

OBIETTIVI

Lo standard IPC 7711/7721 "Rework and Repair Guide" e' alla base del corso di formazione di personale specialistico IPC 7711/7721 CIS (Certified IPC Specialist).

Il programma e' stato sviluppato, approvato e riconosciuto dalle industrie operanti nel campo dell'elettronica a livello internazionale.

L'obiettivo del corso e' di formare e certificare personale specializzato nella rilavorazione, riparazione e modificazione degli assiemi elettronici.

PRE-REQUISITI

Essere stati certificati IPC 7711/7721 CIS in precedenza.

A CHI E' RIVOLTO

Operatori, ispettori controllo qualita', quality engineers, process engineers, buyers e chiunque utilizzi lo standard per il proprio lavoro in aziende produttrici di assiemi elettronici (OEM(EMS)).

DURATA

3 giorni

PROGRAMMA / CONTENUTI

La durata del corso e' di 24 ore, sviluppate in 3 giorni; la sequenza e la tempistica riportata sono puramente indicative e variabili.

A supporto delle sessioni teoriche e' prevista la proiezione di filmati video, per migliorare la comprensione delle operazioni da eseguire.

Per le prove pratiche saranno utilizzate due schede. Sulla prima, i partecipanti si eserciteranno ad eseguire le tecniche di rilavorazione apprese in aula; la seconda sara', invece, utilizzata per valutare il grado di abilita' raggiunto nella rilavorazione dei singoli componenti.

SESSIONE FORMATIVA (Primo giorno):

- **Modulo 1**
Scopo e applicazione dello standard IPC 7711/7721; classificazione dei prodotti, livelli di competenza del personale, livelli di conformita', attrezzature e materiali
- **Modulo 3**
Operazioni di base per la rimozione e la saldatura di componenti SMT e PTH

SESSIONE FORMATIVA (Secondo giorno):

- **Modulo 4**
Procedure di rilavorazione (rimozione e saldatura) di componenti CHIP e MELF
- **Modulo 5**
Procedure di rilavorazione (rimozione e saldatura) di componenti Gull Wing, SOIC, SOT, QFP
- **Modulo 6**
Procedure di rilavorazione (rimozione e saldatura) di componenti J Lead

SESSIONE FORMATIVA (Terzo giorno):

- **Modulo 7**
Procedure di riparazione di piazzole e conduttori di circuiti stampati
- **Modulo 2**
Procedure per la giunzione di fili e connessioni con cavallotti / ponti
- **Modulo 8**
Riparazione del Laminato del circuito stampato
- **Modulo 9**
Procedure di rimozione del "Conformal Coating"

ESAME FINALE

Al fine del rilascio del certificato, e' previsto un test scritto alla fine del modulo 1 ed il partecipante dovrà rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande.

Per ogni singolo modulo attivato nel corso, sono previste prove pratiche di esercitazione e successivi test di verifica di apprendimento, con l'esecuzione di una serie di rilavorazioni e riparazioni inerenti al modulo appena concluso.

Il partecipante dovrà dimostrare di possedere l'abilità necessaria ad eseguire le lavorazioni richieste a livello Avanzato ("Advanced").

Il certificato rilasciato riporterà i moduli per i quali sono state superate le prove teoriche o pratiche richieste.

ATTESTATO

IPC 7711/7721 CIS "Certified IPC Specialist" (la certificazione ha la validità di 2 anni dalla data del rilascio).

NUMERO DI PARTECIPANTI

Con un minimo di 4 partecipanti, e' possibile attivare, su richiesta, un corso focalizzato solo su alcuni dei moduli previsti dal programma.