

ВАЛИДИРАНЕ НА ОБУЧЕНИЕТО НА ПРОИЗВОДСТВЕНИТЕ ПРОЦЕСИ НА ЕЛЕКТРОНИКАТА

VALIDATION OF ELECTRONICS ASSEMBLIES' PRODUCTION PROCESSES TRAINING

Тренировъчни цели

Курсът има за цел да даде основно образование относно процесите на сглобяване за производство на печатни платки и изискванията, посочени в референтните стандарти на IPC.

Предпоставки

Този курс няма предварителни условия.

За кого е този курс?

Оператори, техници, супервайзери, инспектори по контрол на качеството, инженери по качеството, инженери по процеси.

Програма / Съдържание

Програмата е структурирана с теоретично обучение за различните стъпки на процеса.

Курсът включва описания за:

- Тип компоненти
- IPC референтни стандарти
- ESD и MSD предпазни мерки
- Продуктови класове и критерии за приемливост
- SMT зона (ситопечат, поставяне, преработка, отстраняване на неизправности, рентгенова проверка, приемливост)
- Зона за запояване WAVE (запояване с вълна, отстраняване на проблеми, приемливост)
- Зона за почистване и защитно покритие (флюсове, чистота, приемливост)
- Зона за преработване и ASM (запояване/разпояване на компоненти, флюсове, CTE)

Последен изпит

Няма тестове за участниците.

Training goals

The course aims to give a base education about assembly processes for PCB production and requirements indicated in IPC reference Standards.

Prerequisites

This course has no prerequisites.

Who is this course for?

Operators, technicians, supervisors, quality control inspectors, quality engineers, process engineers

Program / Contents

The program is structured with theoretical training on the various process steps.

The course includes descriptions about:

- Type of components
- IPC reference Standards
- ESD and MSD precaution
- Product classes and acceptability criteria
- SMT Area (screen printing, placement, recasting, troubleshooting, x-ray inspection, acceptability)
- WAVE Soldering Area (wave soldering, troubleshooting, acceptability)
- Cleaning and Conformal Coating Area (fluxes, cleanliness, acceptability)
- Rework and ASM Zone Area (components soldering / desoldering, fluxes, CTE)

Final exam

There are no tests for participants.



Код/ Code: PTC-011	
Курс/Course	Предложена продължителност на курса (часове)/ Course Suggested Duration (hours)
Сертификация /Certification	12