

Тренировъчни цели

Тази програма представя техниките, одобрени и използвани от компаниите за преработка на BGA модули. Курсът се отнася за стандарта IPC 7711 (преработка на компоненти).

Предпоставки

Този курс няма предварителни условия.

За кого е този курс?

Персонал, участващ в преработката на BGA модули (Grid Array)

Програма / Съдържание

- Забележки относно процесите на сглобяване на електронни модули
- Видове BGA компоненти
- Референтен стандарт
- ESD и MSD предпазни мерки
- Изсушаване
- Оценка на BGA запоени съединения
- Методики за визуален преглед и рентгеново изследване
- Оборудване
- Химически материали
- Методи за преработка на BGA
- Подготовка на контактните площадки
- Поставяне на термодвойки
- Профили за запояване и разпояване
- Рискове от лоша преработка
- Значение на калибрирането и редовните проверки
- Теоретичен тест

Последен изпит

Теоретичен писмен тест; за да го преодолее успешно, участникът трябва да отговори правилно на поне 70% от въпросите.

Training goals

This program introduces the techniques approved and used by companies to rework of BGA modules. The course refers to the standard IPC 7711 (rework of components).

Prerequisites

This course has no prerequisites.

Who is this course for?

Personnel involved with the rework of BGA modules (Grid Array)

Program / Contents

- Notes on assembly processes of electronic assemblies
- Types of BGA components
- Reference standard
- ESD and MSD precautions
- Baking
- Assessment of BGA solder joints
- Methodologies for visual inspection and X-ray
- Equipment
- Chemical materials
- Methods for BGA Rework
- Preparation of landss
- Placing of thermocouples
- Soldering and desoldering profiles
- Risks of bad rework
- Importance of calibrations and regular checks
- Theoretical test

Final exam

Theoretical written test; to overcome it successfully, the participant must answer at least at 70% of the questions correctly.

Код / Code: PTC-002A	
Курс/Course	Предложена продължителност на курса (часове)/ Course Suggested Duration (hours)
Сертификация /Certification	8