

Тренировъчни цели

Този курс има за цел да обучи и сертифицира специализиран персонал в прилагането на стандарта IPC/J-STD-001 „Изисквания за запоени електрически и електронни модули“.

Стандартът IPC/J-STD-001 описва материали, методи и критерии за преминаване/неуспех за производство на висококачествени запоени връзки. Този стандарт набляга на контрола на процеса и установява изисквания за приемане в индустрията за широка гама от електронни продукти.

Предпоставки

Изисква се добро познаване на материалите и основните понятия, свързани с ръчното запояване.

За кого е този курс?

Техници по поддръжката, оператори, инженери по процеси, които извършват ремонти и преработка на платки, мениджъри по качеството и всеки, който има отношение към качеството и надеждността на запоените електронни модули.

Програма / Съдържание

Курсът е разделен на редуващи се части от теория и практика, по време на които се изпълняват операциите, обяснени в теоретичната сесия.

Курсът спазва вярно образователната програма, определена от IPC, както относно представения учебен материал, така и за предоставените тестове за оценка.

Участникът ще получи цялата теоретична и практическа информация за разработване на експертиза за ръчно сглобяване, която гарантира реализирането на запоени съединения за проводници и клеми и компоненти с THT и SMT компоненти, които отговарят на изискванията на стандарта, подлежащ на сертифициране.

Последен изпит

За да получи сертификат, в края на всеки модул има онлайн тест, който участникът трябва да отговори правилно на поне 70% от въпросите.

За активираните незадължителни модули са налични практически тестове и тестове за проверка на обучението с изпълнението на поредица от дейности, присъщи на току-що завършения модул.

Training goals

This course aims to train and certify specialized personnel in the application of the Standard IPC/J-STD-001 “Requirements for Soldered Electrical and Electronic Assemblies”.

IPC/J-STD-001 Standard describes materials, methods, and pass/fail criteria to produce high quality soldered interconnections.

This standard emphasizes process control and establishes industry acceptance requirements for a wide range of electronic products.

Prerequisites

Is required good knowledge of materials and basic concepts related to manual soldering.

Who is this course for?

Maintenance technicians, operators, process engineers, who performs repairs and rework of boards, quality managers and anyone involved in the quality and reliability of soldered electronic assemblies.

Program / Contents

The course is divided into alternating sections of theory and practice, during which are carried out the operations explained in the theoretical session.

The course observes faithfully the educational program set by IPC, both about the educational material presented that for the evaluation tests provided.

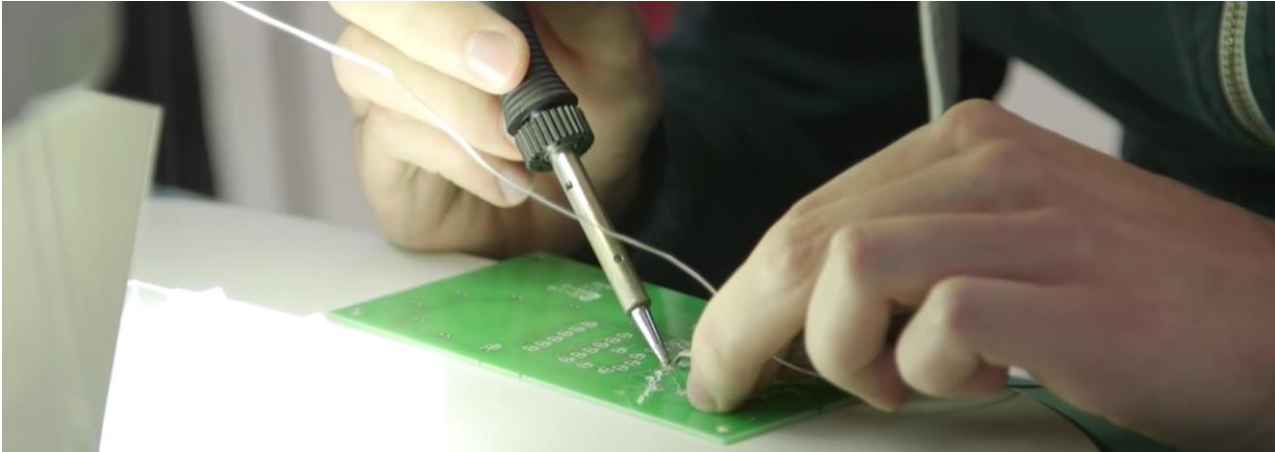
The participant will be provided with all theoretical and practical information for develop a manual assembly expertise that ensures the realization of soldered joints for wires and terminals and components with THT and SMT components that comply with the requirements of the standard subject to certification.

Final exam

To be awarded the certificate, there is an online test at the end of each module which participant must answer at least 70% of the questions correctly.

For the activated optional modules, practical practice tests and learning verification tests are available with the performance of a series of activities inherent to the module just completed.

	Certified IPC Trainer (CIT)	Certified Standards Expert (CSE)	Certified IPC Specialist (CIS)
Курс/Course	Предложена продължителност на курса (часове)/ Course Suggested Duration (hours)		
Сертификация /Certification	36	36	32
Пресертифициране /Recertification	28	24	24
Challenge Test	8	8	8



Модул 1 (Задължителен) / Module 1 (Mandatory)

- General Requirements of IPC/J-STD-001 & Applicable Documents
- Materials, Components and Equipment Requirements
- General Soldering & Assembly Requirements

Модул / Module 2

- Wires and Terminal Connections

Модул / Module 3

- PCB
- Coating
- Encapsulation
- Staking

Модул / Module 4

- Through Hole Mounting & Terminations
- Lab soldering of TH-components

Модул / Module 5

- Surface Mounting of Components
- Lab soldering of SMDs

Модул / Module 6

- Product Assurance
- Theory of Inspection/SPC
- Lab Inspection