

### Тренировъчни цели

Този курс има за цел да обучи и сертифицира специализиран персонал в прилагането на стандарт IPC A-610 „Приемливост на електронни модули“.

Този стандарт, достъпен на множество езици, се характеризира с висока международна репутация по отношение на критериите за контрол и приемливост на електронни модули, от „потребителски/клиентски“ продукти до такива с висока надеждност.

### Предпоставки

Този курс няма предварителни условия.

### За кого е този курс?

Оператори и инспектори по контрол на качеството, инженери по качеството, купувачи и всеки, който използва стандарта за работата си в компании, които произвеждат електронни модули (OEM / EMS)

### Програма / Съдържание

Курсът е изцяло теоретичен и вярно се придържа към учебната програма, определена от IPC, както по отношение на представения учебен материал, така и на предоставените тестове за оценка.

На участника ще бъде предоставена цялата информация за разграничаване на условията за приемливост и отхвърляне за различните класове продукти.

### Последен изпит

В края на всеки от 7-те курсови модула има онлайн тест; за да го премине успешно, участникът трябва да отговори правилно на поне 70 процента от въпросите във всеки от тях.

### Training goals

This course aims to train and certify specialized personnel in the application of the Standard IPC A-610 “Acceptability of electronic assemblies”.

This standard, available in multiple languages, is characterized by a high international reputation on the criteria for the control and the acceptability of electronic assemblies, from “consumer” products to high-reliability ones.

### Prerequisites

This course has no prerequisites.

### Who is this course for?

Operators and quality control inspectors, quality engineers, buyers and anyone who uses the standard for his work in companies that produce electronic assemblies (OEM / EMS)

### Program / contents

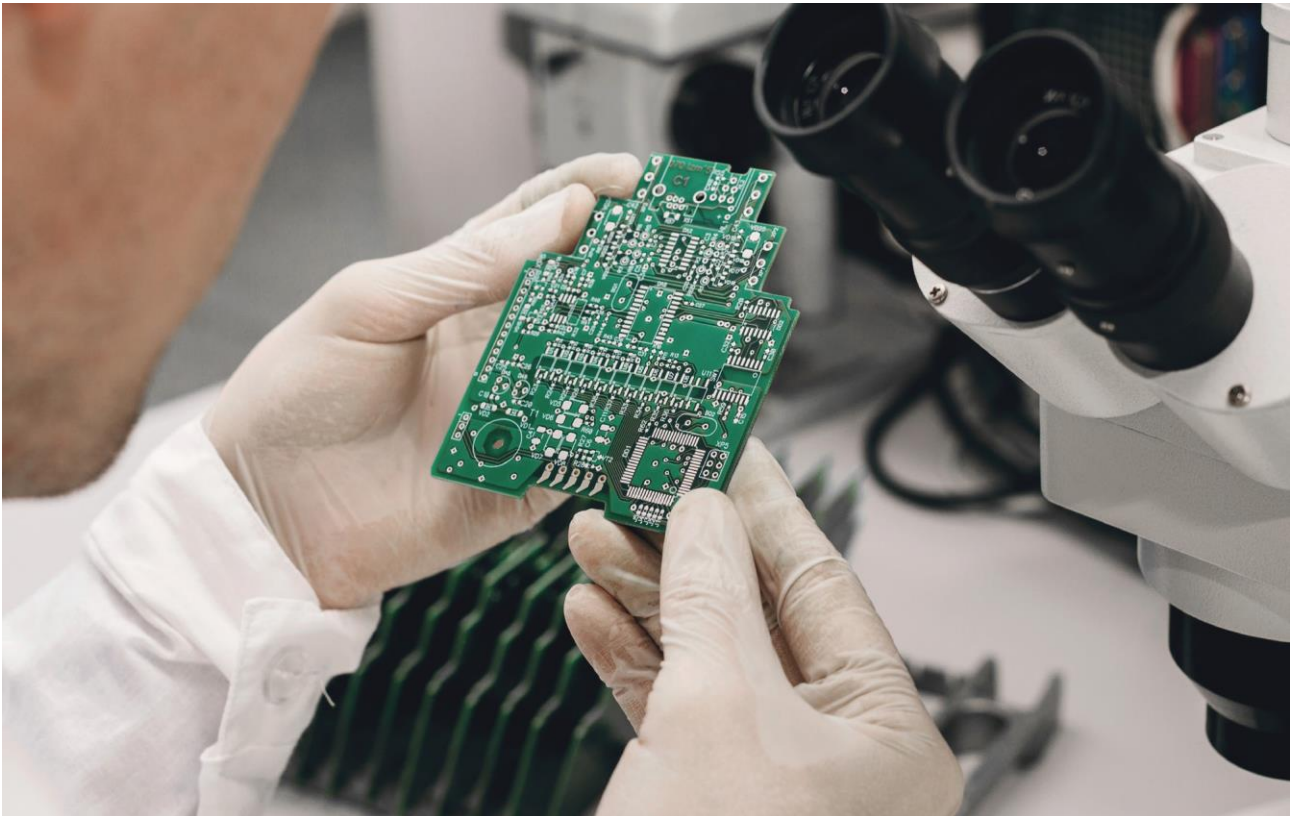
The course is completely theoretical and faithfully adheres to the instructional syllabus set by IPC, both in terms of the teaching material presented and the evaluation tests provided.

The participant will be provided with all the information for discriminating the conditions of acceptability and rejection for the various classes of product

### Final exam

At the end of each of the 7 course modules there is an online test; to pass it successfully, the participant must answer at least 70 percent of the questions in each one correctly.

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



#### **Модул 1 (Задължителен) / Module 1 (Mandatory)**

Цел и приложение на стандарт IPC-A-610.

*Purpose and application of IPC-A-610 Standard*

#### **Модул / Module 2**

Критерии за запояване, включително безоловни връзки.

*Soldering criteria, including lead free connections*

#### **Модул / Module 3**

Изисквания за приемане на печатни платки (PCB) и възли; критерии за оценка на щетите и за оценка на чистотата на монтажа.

*Acceptance requirements for printed circuit boards (PCBs) and assemblies; criteria on the assessment of damages and for assessing the cleanliness of the assembly.*

#### **Модул / Module 4**

Изисквания за монтаж и запояване за свързване на клеми.

*Assembly and soldering requirements for terminals' connection*

#### **Модул / Module 5**

Изисквания за запояване за сглобяване на компоненти с „Технология на Проходните Отвори - THT“ и свързване на проводници.

*Soldering requirements for the assembly of components with “Through Hole Technology - THT” and connection of wires.*

#### **Модул / Module 6**

Изисквания за запояване за сглобяване на компоненти с „Технология за Повърхностен Монтаж - SMT“ и свързване на проводници

*Soldering requirements for the assembly of components with “Surface Mount Technology - SMT” and connection of wires*

#### **Модул / Module 7**

Монтаж на хардуер (монтиране на механични компоненти)

*Hardware installation (mounting mechanical components)*