

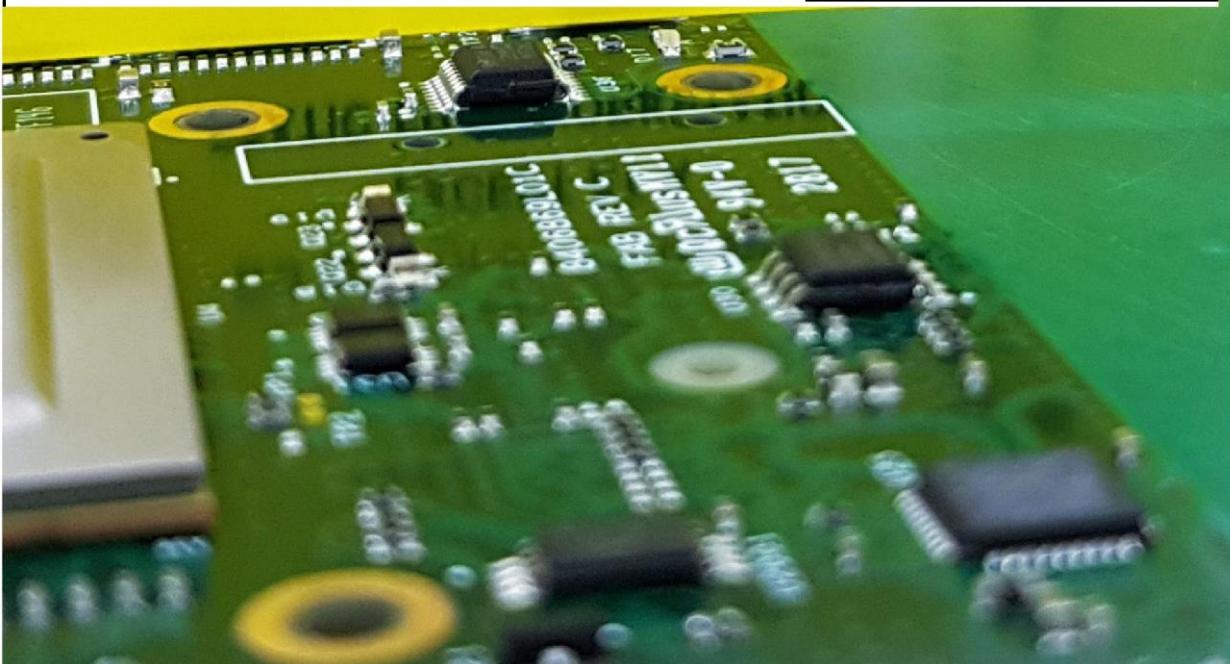


CAUTION

ELECTROSTATIC
SENSITIVE
DEVICES

DO NOT OPEN OR HANDLE
EXCEPT AT A

STATIC-FREE WORKSTATION



КУРС / COURSE IPC “ESD CONTROL CERTIFICATION FOR OPERATORS”

Тренировъчни цели

Курсът въвежда и описва основните понятия за ефекта на електростатичните заряди върху компонентите (електростатичен разряд - ESD) и техния относителен контрол и управление. Курсът, провеждан от персонал, сертифициран от IPC като ESD Certified Trainer, позволява получаване на IPC сертификата за участниците след преминаване на специфичен тест.

Тази програма за сертифициране гарантира, че операторите работят в съответствие със стандарта ANSI / ESD S20.20

Предпоставки

Този курс няма предварителни условия.

За кого е този курс?

Техници, чиновници, мениджъри по производство и контрол на качеството и на целия персонал, който работи или е в контакт със зоните на EPA

Програма / Съдържание

- Представи за физическия феномен, лежащ в основата на ESD и неговите последствия
- Регламенти (CEI и IEC стандарти)
- EPA (ESD Protected Area) управление:
 - Входящи проверки
 - Указателни знаци
 - Разрешени материали
 - Еквипотенциалност (под, маси, рафтове, колички, столове)
 - Изисквано поведение
- Индивидуални предпазни средства (кайшки за китки, заземители за крака, престилки)
- Опаковка за компоненти (вътре и извън EPA)

Последен изпит

Предвижда се попълване на въпросник за предварителна оценка, последван от финален тест с издаване на IPC сертификата.

Training goals

The course introduces and describes the fundamental concepts about the effect of electrostatic charges on components (Electrostatic Discharge - ESD) and their relative control and management. The course, held by personnel certified by IPC as ESD Certified Trainer, allows to obtain the IPC certification for the participants, after passing a specific test.

This certification program ensures that operators operate in accordance with the ANSI / ESD S20.20 Standard.

Prerequisites

This course has no prerequisites.

Who is this course for?

Technicians, clerks, production and quality control managers, and to all personnel who operate or are in contact with EPA areas

Program / Contents

- Notions about the physical phenomenon underlying the ESD and its consequences
- Regulations (CEI and IEC Standards)
- EPA (ESD Protected Area) management:
 - Inbound checks
 - Signage
 - Permitted materials
 - Equipotentiality (floor, tables, shelves, trolleys, chairs)
 - Required behavior
- Individuals' protections (wrist straps, foot grounders, smocks)
- Packaging for components (inside and outside the EPA)

Final exam

It is planned to fill a questionnaire of preliminary assessment, followed by a final test with the release of IPC certification.

	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	4	4	4
Пресертифициране /Recertification	4	4	4