

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 10
		Revisione / Revision	1
		Pagina / Page	1 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-610J CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-610J STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

OBIETTIVI / AIMS AND OBJECTIVES

I corsi per l'ottenimento della Certificazione da **Certified IPC Trainer (CIT)** in accordo allo Standard IPC-A-610J si pongono l'obiettivo di creare veri **Istruttori** in grado di poter svolgere **corsi per la Certificazione** come **Certified IPC Specialist (CIS)** in accordo allo Standard IPC-A-610J di elevata qualità.

Certified IPC Trainer (CIT) Certification Training courses according to IPC-A-610J has the objective to create **professional Instructors** that can perform high quality **Certified IPC Specialist (CIS)** Certification **Training Courses** according to IPC-A-610J.

Il corso è completamente teorico e, al suo completamento, il Certified IPC Trainer (CIT) raggiungerà **un adeguato livello di conoscenza** sui contenuti dello Standard IPC-A-610J.

The Certification training Course is completely theoretical and the Certified IPC Trainer (CIT) will reach an **adequate knowledge level** related to IPC-A-610J.

Il corso permetterà di conoscere **un'elevatissima quantità** di livelli discriminatori (accettabile, indicatore di processo, difetto) da applicarsi agli assemblaggi elettronici adibiti a **diversi impieghi** (consumo, servizi dedicati, alta affidabilità).

The Certification Training courses will permit to the students **to know a lot of** discrimination levels (target, acceptable, process indicator, defect) related to electronic assemblies for **different purposes** (consumer, dedicated services, high reliability).

I partecipanti ai corsi, inoltre, saranno in grado di individuare i fattori che influenzano la **qualità, l'affidabilità e le prestazioni degli assemblaggi elettronici** in relazione alla loro modalità di utilizzo.

Certification training courses participants will be able to recognize the reasons that determine the **quality, the reliability and the performances of electronic assemblies** in conformance with their services environments.

REQUISITI DI ACCESSO / EXPERIENCE AND ACCESS CONDITIONS

Per poter partecipare ai corsi i candidati dovrebbero avere già maturato una **esperienza** nel campo degli assemblaggi elettronici nei reparti qualità, produzione, ricerca e sviluppo, collaudi e ufficio tecnico; in alternativa il candidato dovrebbe presentare una formazione tecnica di base.

To participate at the Certification Training Courses, Candidates should have an **experience** about electronic assemblies quality, manufacturing, research and development, tests, technical departments; otherwise, they should have a basic technical training.

È **raccomandato** che i candidati ai corsi abbiano già frequentato il corso da Certified IPC Specialist (CIS) in accordo allo Standard IPC-A-610J.

It is **recommended** that the Certification Training Courses candidates has participated to Certified IPC Specialist (CIS) certification training course conforming to IPC-A-610J.

Inoltre, per partecipare ai corsi è richiesto che i candidati prendano visione dell'**IPC Policies and procedures** e del regolamento **IIS_FEL007R**.

Furthermore, to participate at the Certification Training Courses, Candidates must take overview of IPC Policies and Procedures and the Document **IIS_FEL007R**.

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 10
		Revisione / Revision	1
		Pagina / Page	2 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-610J CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-610J STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

DURATA DEL CORSO / TRAINING COURSE DURATION

Il corso per la Certificazione da Certified IPC Trainer (CIT) ha una durata minima di n°32 ore.
Certified IPC Trainer (CIT) Certification training Course minimum duration is 32 hours.

Il corso per la Ricertificazione da Certified IPC Trainer (CIT) ha una durata di n°24 ore.
Certified IPC Trainer (CIT) Recertification training Course duration is 24 hours.

Il richiedente può comunque accedere agli esami finali per la Ricertificazione (Renewal Test), della durata massima di n°6 ore, senza dover partecipare al corso.

The Candidates may perform Recertification Exams (Renewal Test), maximum 6 hours, without training course participation.

MATERIALE DIDATTICO / TRAINING COURSE MATERIAL

I partecipanti al corso riceveranno una copia cartacea in versione originale dello Standard IPC-A-610J.
The Student will receive an original copy of IPC-A-610J.

Una volta che il **Candidato** avrà superato positivamente le prove d'esame, troverà **IPC CIT KIT** all'interno del proprio profilo personale del portale **IPC EDGE2.0**.

Once the **Candidate** has successfully passed the exam tests, he will find **IPC CIT KIT** inside his personal profile of the **IPC EDGE2.0** portal.

PROGRAMMA DIDATTICO (CERTIFICAZIONE) / TRAINING COURSE CONTENT (CERTIFICATION)

1^a Giornata (8 ore) / Second Day (8 Hours)

Teoria / Theory

Introduzione al corso IPC-610H . 0,5 ora
Introduction to 610H Training and Certification Program . 0,5 hours

Modulo 1: 4 ore (teoria)

Prefazione (Sezione 1)
Documenti Applicabili (Sezione 2)
Maneggiamento (Allegato A)

Module 1: 4 hours (theory)

Foreword (Section 1)
Applicable Documents (Section 2)
Handling (Annex A)

Modulo 2: 3,5 ore (teoria)

Saldatura (Sezione 4)
Alto Voltaggio (Sezione 12)

Module 2: 3,5 hours (theory)

Soldering (Section 4)
High Voltage (Section 12)

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 10
		Revisione / Revision	1
		Pagina / Page	3 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-610J CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-610J STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

2ª Giornata (8 ore) / Third Day (8 Hours)

Modulo 3: 3 ore (teoria)

Danneggiamento dei componenti
Danneggiamento dei circuiti stampati

Module 3: 3 hours (theory)
Component Damage and PCBs and Assemblies

Modulo 4: 3,5 ore (teoria)

Connessioni ai Terminali

(per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato il MODULO 2)

Module 4: 3,5 hours (theory)
Terminal Connections - (necessary participation to MODULE 2)

Modulo 5: 3,5 ore (teoria)

Tecnologia a Foro Passante (per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato i MODULI 2 e 3)

Module 5: 3,5 hours (theory)
Through-Hole Technology - (necessary participation to MODULES 2 and 3)

3ª Giornata (8 ore) - Third Day (8 Hours)

Modulo 6: 4 ore (teoria)

Assemblaggi a Montaggio Superficiale (per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato MODULI 2 e 3)

Module 6: 4 hours- (theory)
Surface Mount Assemblies (necessary participation to MODULES 2 and 3)

Modulo 7: 2 ore (teoria)

Meccanica

Module 7: 2 hours (theory)
Hardware

4ª Giornata (8 ore) / Fifth Day (8 Hours)

Esami Finali (Closed Book test - Open Book test) . 4 ore

Final Exams (Closed Book test - Open Book test) - 4 hours

Modulo 8: 4 ore (teoria)

Responsabilità amministrative di un Certified IPC Trainer

Module 8: 2 hours (theory)
Administrative Responsibilities of a CIT

Gli esami finali per l'ottenimento della certificazione consistono in due test a quiz chiamati %Open Book Test+e %Closed Book test+.

Certification final exams consist in two written tests examinations called %Open Book Test+and %Closed Book test+.

La prima prova (Closed Book test) consiste nel rispondere a n°25 domande a risposta multipla senza l'ausilio dello Standard IPC-A-610.

In the first written test examination (Closed Book Test) it's necessary to answer to 25 multi-choice questions without IPC-A-610 aid.

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 10
		Revisione / Revision	1
		Pagina / Page	4 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-610J CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-610J STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

La seconda prova (Open Book test) consiste nel rispondere a n°75 domande a risposta multipla attraverso l'ausilio dello Standard IPC-A-610J (che può essere aperto per eventuali consultazioni).

In the second written test examination (Open Book Test) it's necessary to answer to 75 multi-choice questions with IPC-A-610J aid (IPC-A-610J Standard can be opened for overview).

Gli esami saranno in modalità on-line sul profilo personale del corsista creato su **IPC EDGE 2.0**
The exams will be on-line through the personal profile created in **IPC EDGE 2.0**.

Se il candidato risponde correttamente ad almeno ~~100~~80% delle domande proposte per ciascun esame allora ha superato l'esame per l'ottenimento della certificazione.

The student shall answer correctly at least 80% of average of questions enclosed in each written test examination.

Table: Calendar of training courses

	Morning (4 hours)	Afternoon (4 hours)
First Day	Introduction to 610H Training and Certification Program Module 1 . Theory . Foreword, Applicable Documents and Handling	Module 1 . Final Exams Module 2 . Theory . Soldering (High Voltage) + Final Exams (Open Book)
Second Day	Module 3 . Theory . Component Damage and PCBs + Final Exams (Open Book) Module 4 . Theory . Terminal Connections	Module 4 . Theory . Terminal Connections + Final Exams (Open Book) Module 5 . Theory . Through Hole Technology
Third Day	Module 5 . Theory . Through Hole Technology + Final Exams (Open Book) Module 6. Theory . Surface Mount Assemblies	Module 6. Theory . Surface Mount Assemblies+ Final Exams (Open Book) Module 7 . Theory . Hardware + Final Exams (Open Book)
Fourth Day	Examination (Open and Closed book Test)	Module 8: Administrative responsibilities of a CIT

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 10
		Revisione / Revision	1
		Pagina / Page	5 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-610J CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-610J STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

PROGRAMMA DIDATTICO (RICERTIFICAZIONE) / TRAINING COURSE CONTENT (RECERTIFICATION)

1ª Giornata (8 ore) - First Day (8 Hours)

Teoria / Theory

Introduzione al corso IPC-610J . 0,5 ora
 Introduction to 610J Training and Certification Program . 0,5 hours

Modulo 1: 2 ore (teoria)

Prefazione (Sezione 1)
Documenti Applicabili (Sezione 2)
Maneggiamento (Allegato A)

Module 1: 2 hours (theory)

Foreword (Section 1)
Applicable Documents (Section 2)
Handling (Annex A)

Modulo 2: 2 ore (teoria)

Saldatura (Sezione 4)
Alto Voltaggio (Sezione 12)

Module 2: 2 hours (1,5 Theory)

Soldering (Section 4)
High Voltage (Section 12)

Modulo 3: 2 ore (teoria)

Danneggiamento dei componenti
Danneggiamento dei circuiti stampati

Module 3: 2 hours (theory)

Component Damage and PCBs and Assemblies

Modulo 4: 1,5 ore (teoria)

Connessioni ai Terminali
 (per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato il MODULO 2)

Module 4: 1,5 hours (theory)

Terminal Connections - (necessary participation to MODULE 2)

2ª Giornata (8 ore) / Second Day (8 Hours)

Teoria / Theory

Modulo 4: 0,5 ore (0,5 ore esame a libro aperto)

Connessioni ai Terminali
 (per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato il MODULO 2)

Module 4: 0,5 hours (theory)

Terminal Connections - (necessary participation to MODULE 2)

Modulo 5: 2,5 ore (2 teoria + 0,5 esame a libro aperto)

Tecnologia a Foro Passante (per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato i MODULI 2 e 3)

Module 5: 2,5 hours (2 theory)

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 10
		Revisione / Revision	1
		Pagina / Page	6 di 6
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC TRAINER (CIT) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-A-610J CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-A-610J STANDARD FOR CERTIFIED IPC TRAINER (CIT)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

Through-Hole Technology - (necessary participation to MODULES 2 and 3)

Modulo 6: 4 ore (teoria)

Assemblaggi a Montaggio Superficiale (per poter partecipare a tale modulo il richiedente deve aver frequentato MODULI 2 e 3)

Module 6: (theory) 4 hours- (3 Lecture+ 0,5 open book test)

Surface Mount Assemblies (necessary participation to MODULES 2 and 3)

Modulo 7: (teoria) 1 ore (0,5 teoria+0,5 esame a libro aperto)

Meccanica

Module 7: (theory) 1 hours (0,5 Lecture + 0,5 open book test)

Hardware

Esami Finali (Closed Book test - Open Book test) . 4 ore

Final Exams (Closed Book test - Open Book test) - 4 hours

Modulo 8: 4 ore (teoria)

Responsabilità amministrative di un Certified IPC Trainer

Module 8: 2 hours (theory)

Administrative Responsibilities of a CIT

Table: Calendar of training courses

	Morning (4 hours)	Afternoon (4 hours)
First Day	Introduction to 610H Training and Certification Program Module 1 . Theory . Foreword, Applicable Documents and Handling . Final Exams Module 2 . Theory . Soldering (High Voltage)	Module 2 . Final Exams (Open Book) Module 3 . Theory . Component Damage and PCBs + Final Exams (Open Book) Module 4 . Theory . Terminal Connections
Second Day	Module 4 - Final Exams (Open Book) Module 5 . Theory . Through Hole Technology + Final Exams (Open Book) Module 6. Theory . Surface Mount Assemblies	Module 6. Theory . Surface Mount Assemblies+ Final Exams (Open Book) Module 7 . Theory . Hardware + Final Exams (Open Book)
Third Day	Examination (Open and Closed book Test)	Module 8: Administrative responsibilities of a CIT