

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 23
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	1 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS)		
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 Specialist (CIS)** in accordo allo Standard IPC-6012F si pongono l'obiettivo di creare veri **Specialisti** in grado di poter applicare lo Standard IPC-6012F nei propri apparati produttivi.

Certified IPC Specialist (CIS) Certification Training courses according to IPC-6012F has the objective to create a professional Specialists that use the requirements of IPC-6012F in their manufacturing.

Il corso è **completamente teorico** e il Certified IPC Specialist (CIS) raggiungerà **un adeguato livello di conoscenza** sui contenuti dello Standard IPC-6012F.

The Certification training Course is **completely theoretical** and the Certified IPC Specialist (CIS) will reach an **adequate knowledge level** related to IPC-6012F.

Il corso permetterà di conoscere **un'elevatissima quantità** di requisiti inerenti i circuiti stampati nudi adibiti a **diversi impieghi** (consumo, servizi dedicati, alta affidabilità).

The Certification Training courses will permit to the students **to know a lot of** requirements related to the Printed Circuit Boards after manufacturing 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 dei circuiti stampati** 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 Printed Circuits Boards** in conformance with their services environments.

REQUISITI DI ACCESSO / EXPERIENCE AND ACCESS CONDITIONS

Per poter partecipare ai corsi è consigliato che i candidati abbiano già maturato un'esperienza nel campo degli assemblaggi elettronici e/o nella produzione di circuiti stampati.

To **participate** at the **Certification Training Courses**, Candidates should have an **experience** about electronic assemblies quality and/or PCB manufacturing.

DURATA DEL CORSO / TRAINING COURSE DURATION

Il corso per la **Certificazione** da **Certified IPC Specialist (CIS)** ha una durata minima pari a n°24 ore (per un numero massimo di 10 partecipanti)

Certified IPC Specialist (CIS) Certification training Course has a minimum duration of 24 hours (for maximum n°10 participants).

Il corso per la **Ricertificazione** da **Certified IPC Specialist (CIS)** ha una durata minima pari a n°16 ore (per un numero massimo di 10 partecipanti)

Certified IPC Specialist (CIS) Certification training Course has a minimum duration of 16 hours (for maximum n°10 participants).

Gli esami per l'ottenimento della **Certificazione/Ricertificazione** hanno una durata di circa n°6 ore.

Certified IPC Specialist (CIS) Certification/Recertification exams duration is maximum 6 hours.

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 23
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	2 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

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

The Candidates may perform Certification Exams (Challenge 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-6012F.
The Student will receive an original copy of IPC-6012F.

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

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

Sezione 1 Introduzione, Scopo, Documenti Applicabili . 2,0 ore - OBBLIGATORIO
Section 1: Introduction, Scope, Applicable Documents . 2,0 hours . MANDATORY

Sezione 2 Requisiti Generali, Materiali . 1 ore . OBBLIGATORIO
Section 2: General Requirements, Materials . 1 hour . MANDATORY

Sezione 3: Requisiti Visivi . 3 ore . OBBLIGATORIO
Section 3: Visual Requirements . 3 hours . MANDATORY

Sezione 4: Requisiti Dimensionali & Conduttori . 2 ore . OBBLIGATORIO
Section 4: Dimensional & Conductor Requirements . 2 hours . MANDATORY

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

Sezione 4: Requisiti Dimensionali & Conduttori (continua) . 2 ore . OBBLIGATORIO
Section 4: Dimensional & Conductor Requirements (continued) . 2 hours . MANDATORY

Sezione 5: Integrità Strutturale . 4 ore . OBBLIGATORIO
Section 5: Structural Integrity . 4 hours . MANDATORY

Sezione 6: Solder Mask, Requisiti Elettrici, Pulizia . 2 ore . OBBLIGATORIO
Section 6: Solder Mask, Electrical Requirement, Cleanliness . 2 hours . MANDATORY

3ª Giornata (8 ore) / Second Day (8 Hours)

Sezione 7: Requisiti Speciali . 1 ora . OBBLIGATORIO
Section 7: Special Requirements . 1 hour . MANDATORY

Sezione 8: Assicurazione della Qualità . 1 ora . OBBLIGATORIO
Section 8: Quality Assurance Provisions . 1 hour . MANDATORY

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 23
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	3 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

Esame: 6 ore . OBBLIGATORIO
Exam: 6 hours . MANDATORY

Il candidato deve rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande proposte in nell'esame finale.
The student shall answer correctly at least 70% of questions proposed in the final exam.

Table: Calendar of training courses

	Morning (4 hours)	Afternoon (4 hours)
First Day	Section 1 . Introduction, Scope, Applicable Documents Section 2 . General & Material Requirements Section 3 . Visual Requirements	Section 3 . Continued Section 4 . Dimensional & Conductor Requirements
Second Day	Section 4 . Continued Section 5 . Structural Integrity	Section 5 . Continued Section 6 . Solder Mask, Electrical, Cleanliness
Third Day	Section 7 . Special Requirements Section 8 . Quality Assurance Provisions Final Exams (Open Book)	Final Exams (Open Book)

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 23
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	4 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS)		
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)

Sezione 1 Introduzione, Scopo, Documenti Applicabili . 1,0 ore - OBBLIGATORIO
 Section 1: Introduction, Scope, Applicable Documents . 1,0 hours . MANDATORY

Sezione 2 Requisiti Generali, Materiali . 1 ore . OBBLIGATORIO
 Section 2: General Requirements, Materials . 1 hour . MANDATORY

Sezione 3: Requisiti Visivi . 2 ore . OBBLIGATORIO
 Section 3: Visual Requirements . 2 hours . MANDATORY

Sezione 4: Requisiti Dimensionali & Conduttori . 2 ore . OBBLIGATORIO
 Section 4: Dimensional & Conductor Requirements . 2 hours . MANDATORY

Sezione 5: Integrità Strutturale . 2 ore . OBBLIGATORIO
 Section 5: Structural Integrity . 2 hours . MANDATORY

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

Sezione 6: Solder Mask, Requisiti Elettrici, Pulizia . 2 ore . OBBLIGATORIO
 Section 6: Solder Mask, Electrical Requirement, Cleanliness . 2 hours . MANDATORY

Sezione 7: Requisiti Speciali . 1 ora . OBBLIGATORIO
 Section 7: Special Requirements . 1 hour . MANDATORY

Sezione 8: Assicurazione della Qualità . 1 ora . OBBLIGATORIO
 Section 8: Quality Assurance Provisions . 1 hour . MANDATORY

Esame: 4 ore . OBBLIGATORIO
 Exam: 4 hours . MANDATORY

Il candidato deve rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande proposte in nell'esame finale.
The student shall answer correctly at least 70% of questions proposed in the final exam.

	SCHEDA / SHEET PROGRAMMA DELLE LEZIONI / TRAINING COURSES PROGRAM	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 23
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	5 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED IPC SPECIALIST (CIS)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	IIS_FEL 007 R		

Table: Calendar of training courses

	Morning (4 hours)	Afternoon (4 hours)
First Day	Section 1 . Introduction, Scope, Applicable Documents Section 2 . General & Material Requirements Section 3 . Visual Requirements	Section 4 . Dimensional & Conductor Requirements Section 5 . Structural Integrity
Second Day	Section 6 . Solder Mask, Electrical, Cleanliness Section 7 . Special Requirements Section 8 . Quality Assurance Provisions	Final Exams (Open Book)