

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 24
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	1 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

### OBIETTIVI / AIMS AND OBJECTIVES

I corsi per l'ottenimento della Certificazione da **Certified Standards Expert (CSE)** in accordo allo Standard IPC-6012F si pongono l'obiettivo di creare soggetti in grado di avere un'elevata conoscenza e comprensione dello Standard.

The **Certified Standards Expert (CSE)** Certification Training courses according to IPC-6012F has the objective to create a subject matter professional with a high level of knowledge and understanding of the Standard.

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

The Certification training Course is **completely theoretical** and the Certified Standard Expert (CSE) will reach an **high knowledge level** related to IPC-6012F.

Il ruolo **Certified Standards Expert (CSE)** può variare a seconda dell'Azienda, ma egli sarà in grado di:

- agire come esperto dello Standard IPC-6012F in Azienda, rispondendo a domande relative ad esso;
- fornire un supporto a vari livelli dell'organizzazione interpretando lo standard IPC-6012F;
- giudicare i conflitti tra differenti interpretazioni dello Standard IPC-6012F;
- svolgere la funzione di intermediario tra la propria Azienda e i vari esperti di altre Aziende;
- svolgere la funzione di intermediario tra la propria Azienda e lo staff IPC fornendo anche eventuali suggerimenti nei comitati per lo Standard IPC-6012F;
- aggiornare l'Azienda in merito agli ultimi aggiornamenti dello Standard;
- interfacciarsi con progettisti e ingegneri di processo per sviluppare processi di assemblaggio.

The role of the **Certified Standards Expert** may vary by organization, but the CSE will be able to:

- Act as a subject matter expert for their organization, answering IPC-6012F standard related questions, providing support to various levels of the organization, and, interpreting the standard for their organization;
- Judge organizational conflicts in opinion of a viewed condition regarding IPC-6012F;
- Act as the intermediary between the organization and IPC staff and/or industry experts on standards questions.
- Update the organization on the latest IPC-6012F standards and best practices from industry;
- Provide feedback to standards committees on updates to the process for inclusion in the standards;
- Interface with designers and process engineers to develop assembly processes.

### REQUISITI DI ACCESSO / EXPERIENCE AND ACCESS CONDITIONS

È **raccomandato** che i candidati ai corsi abbiano già frequentato il corso da Certified IPC Specialist (CIS) in accordo allo Standard IPC-6012F.

It is **recommended** that the Certification Training Courses candidates has participated to Certified IPC Specialist (CIS) certification training course conforming to IPC-6012F.

Inoltre, per partecipare ai corsi è richiesto che i candidati prendano visione dello **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 **PRO\_FEL007R**.

### DURATA DEL CORSO / TRAINING COURSE DURATION

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	<b>E 24</b>
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	2 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA <b>CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE</b> PER <b>CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

Il corso per la Certificazione da **Certified Standard Expert (CSE)** ha una durata minima di n°28 ore (comprehensive degli esami finali).

**Certified Standard Expert (CSE) Certification** training Course minimum duration is 28 hours (comprehensive of final exams).

Il corso per la Ricertificazione da Il corso per la Certificazione da **Certified Standard Expert (CSE)** ha una durata minima di n°20 ore (comprehensive degli esami finali).

**Certified Standard Expert (CSE) Recertification** training Course minimum duration is 20 hours (comprehensive of final exams).

*Il **Candidato** può comunque accedere agli esami finali per la Ricertificazione (Challenge Test), della durata massima di n°4 ore, senza dover partecipare al corso.*

*The **Candidates** may perform Recertification Exams (Challenge Test), maximum 4 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 . 2 ore . OBBLIGATORIO  
Section 2: General Requirements, Materials . 2 hour . MANDATORY

Sezione 3: Requisiti Visivi . 4 ore . OBBLIGATORIO  
Section 3: Visual Requirements . 3 hours . MANDATORY

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

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

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

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	<b>E 24</b>
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	3 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

### 3ª Giornata (8 ore) / Third Day (8 Hours)

Sezione 6: Solder Mask, Requisiti Elettrici, Pulizia . 3 ore . OBBLIGATORIO  
Section 6: Solder Mask, Electrical Requirement, Cleanliness . 3 hours . MANDATORY

Sezione 7: Requisiti Speciali . 2,5 ora . OBBLIGATORIO  
Section 7: Special Requirements . 2,5 hour . MANDATORY

Sezione 8: Assicurazione della Qualità . 2,5 ora . OBBLIGATORIO  
Section 8: Quality Assurance Provisions . 2,5 hour . MANDATORY

### 4ª Giornata (4 ore) / Fourth Day (4 Hours)

Esame: Conoscenze Generali . 1 ora . OBBLIGATORIO  
Specific Standard . 2,5 ore . OBBLIGATORIO  
Exam: General Knowledge . 1 hour . MANDATORY  
Standard Endorsement . 2,5 hours . MANDATORY

Gli esami finali per l'ottenimento della certificazione consistono in:

- esame su IPC policies and procedures (20 domande a risposta multiple a libro chiuso);
- esame sulle conoscenze generali (20 domande a risposta multiple a libro chiuso);
- esame di approvazione (70 domande a risposte multiple a libro aperto).

Certification final exams are composed by;

- exam on IPC policies and procedures (20 multiple choice questions with a closed book);
- examination of general knowledge (20 multiple choice questions with a closed book);
- standard endorsement exam (70 multiple choice questions with open book).

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 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.**

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	<b>E 24</b>
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	4 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	<b>CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F</b> <b>CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE)</b>		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

**Table:** Calendar of training courses

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

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

**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 . 2,0 ore . OBBLIGATORIO  
 Section 2:    General Requirements, Materials . 2,0 hours . 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

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

Sezione 5:    Integrità Strutturale . 3 ore . OBBLIGATORIO  
 Section 5:    Structural Integrity . 3 hours . MANDATORY

Sezione 6:    Solder Mask, Requisiti Elettrici, Pulizia . 2 ore . OBBLIGATORIO  
 Section 6:    Solder Mask, Electrical Requirement, Cleanliness . 3 hours . MANDATORY

	<b>SCHEDA / SHEET</b> <b>PROGRAMMA DELLE LEZIONI /</b> <b>TRAINING COURSES PROGRAM</b>	Scheda FEL n./ Sheet FEL n.	E 24
		Revisione / Revision	0
		Pagina / Page	5 di 5
Denominazione del corso / Type of Training Course	CORSO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERTIFICAZIONE PER CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE) IN ACCORDO ALLO STANDARD IPC-6012F CERTIFICATION AND RECERTIFICATION TRAINING COURSES ACCORDING TO IPC-6012F STANDARD FOR CERTIFIED STANDARD EXPERT (CSE)		
Standard di riferimento / Reference Standard	IPC Policies and procedures		
Regolamento di riferimento / Reference Regulation	PRO_FEL 007 R		

Sezione 7: Requisiti Speciali . 1,5 ora . OBBLIGATORIO  
Section 7: Special Requirements . 2,5 hour . MANDATORY

Sezione 8: Assicurazione della Qualità . 1,5 ora . OBBLIGATORIO  
Section 8: Quality Assurance Provisions . 2,5 hour . MANDATORY

Gli esami finali per l'ottenimento della certificazione consistono in:

- esame su IPC policies and procedures (20 domande a risposta multiple a libro chiuso);
- esame sulle conoscenze generali (20 domande a risposta multiple a libro chiuso);
- esame di approvazione (70 domande a risposte multiple a libro aperto).

Certification final exams are composed by;

- exam on IPC policies and procedures (20 multiple choice questions with a closed book);
- examination of general knowledge (20 multiple choice questions with a closed book);
- standard endorsement exam (70 multiple choice questions with open book).

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

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