



		DATES	DURÉE
➔ THÈME GÉNÉRAL ET CONCEPTION			
N°100	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Démonstrations <u>dans notre atelier</u>) <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 1 au 5 févr du 12 au 16 avril du 7 au 11 juin du 20 au 24 sept du 18 au 22 oct du 13 au 17 déc	28h en 4 jours
N°101	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Présentations des procédés <u>par vidéo</u>)	du 18 au 21 mai (T)	24h30 en 3,5 jours
N°102	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Visite de l'atelier de We Network)	du 23 au 26 mars (A) du 12 au 15 oct (A)	24h30 en 3,5 jours
N°02	CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES (En corrélation avec les référentiels IPC)	du 22 au 26 mars (N) du 7 au 11 juin du 18 au 22 oct	31h30 en 4,5 jours

➔ THÈME CIRCUITS IMPRIMÉS			
N°42	TECHNOLOGIE DE FABRICATION DES CIRCUITS IMPRIMÉS RIGIDES (du simple face aux multicouches)	du 17 au 21 mai (A) du 21 au 25 juin du 20 au 24 sept (N) du 15 au 19 nov	31h30 en 4,5 jours
N°43	TECHNOLOGIE SPECIFIQUE AUX CIRCUITS IMPRIMES FLEXIBLES ET FLEXI-RIGIDES	du 23 au 25 nov	21h en 3 jours
N°07	CONTROLE DES CIRCUITS IMPRIMES NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupes micrographiques)	du 4 au 6 mai du 7 au 9 déc	21h en 3 jours

➔ THÈME BRASAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES			
N°08	BRASAGE A LA VAGUE	du 03 au 07 mai du 22 au 26 nov	31h30 en 4,5 jours
N°09	RÉGLAGE D'UNE MACHINE À BRASER À LA VAGUE	du 15 au 17 juin du 7 au 9 déc	21h en 3 jours
N°10	LE BRASAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (REFUSION - VAGUE - MANUEL)	du 31 mai au 4 juin du 25 au 29 nov	31h30 en 4,5 jours
N°11	REFUSION DES CMS <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 8 au 12 févr du 10 au 14 mai du 27 sept au 1 oct du 15 au 19 nov du 21 au 25 juin (A)	28h en 4 jours
N°14	INITIATION AU BRASAGE AU FER	du 19 au 21 janv du 16 au 18 mars du 14 au 16 sept	21h en 3 jours

		DATES	DURÉE
N°15	STAGE MODULABLE : MODULE 1 : RECONNAISSANCE DES COMPOSANTS ; MODULE 2 : BRASAGE AU FER ET QUALITÉ DES JOINTS ; MODULE 3 : RÉPARATION DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS. <i>M2 SEUL : du mardi 8h30 au jeudi midi</i> <i>M 1+2 : du lundi 13h30 au jeudi midi</i> <i>M 2+3 : du mardi 8h30 au vendredi midi</i> <i>M 1+2+3 : du lundi 13h30 au vendredi midi</i>	du 8 au 12 févr du 8 au 12 mars du 3 au 7 mai du 17 au 21 mai (A) du 5 au 9 juillet du 28 juin au 2 juil (L) du 20 au 24 sept du 4 au 8 oct du 18 au 22 oct (A) du 29 nov au 3 déc du 6 au 10 déc (L)	M2 SEUL : 17h30 M 1+2 : 21h M 2+3 : 24h30 M 1+2+3 : 28h
N°16	ATELIER PRATIQUE DE BRASAGE AU FER ET RÉPARATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES	du 27 au 30 avril du 15 au 18 juin du 23 au 26 nov	24h30 en 3,5 jours
N°17	MISE EN ŒUVRE DES BGA	du 5 au 7 oct	17h30 en 2,5 jours
N°18	CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (alliages avec plomb ou sans plomb ROHS)	du 30 au 31 mars du 1 au 2 juin du 3 au 4 nov	14h en 2 jours
N°19	RÉPARATION DES BGA	du 19 au 20 mai du 17 au 18 nov	14h en 2 jours
N°53	RECHERCHE DES CAUSES DE DÉFAUTS EN PROCESS VAGUE ET REFUSION (Trouble-shooting)	du 16 au 18 nov du 8 au 10 juin (A)	17h30 en 2,5 jours

➔ AUTRES THÈMES CONNEXES

N°21	REGLES DE PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 14 au 18 juin du 29 nov au 3 déc	28h en 4 jours
N°22	NETTOYAGE ET VERNISSAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Les produits chimiques du brasage)	du 9 au 11 mars du 5 au 7 oct	21h en 3 jours
N°23	FIABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES	du 1 au 3 juin du 12 au 14 oct	17h30 en 2,5 jours
N°24	CÂBLAGE FILAIRE SELON IPC/WHMA-A-620 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 15 au 19 mars du 3 au 7 mai du 26 au 30 mai (L) du 13 au 17 sept du 11 au 15 oct (L) du 29 nov au 3 déc	28h en 4 jours
N°25	MINIATURISATION ET PACKAGING EN ÉLECTRONIQUE ET EN MICRO ÉLECTRONIQUE	du 22 au 25 nov	26h en 4 jours
N°35	INSPECTION ET TEST DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Design for test et stratégie de test, outils associés)	du 22 au 24 juin du 19 au 21 oct	17h30 en 2,5 jours
N°50	STOCKAGE ET MANIPULATION DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 17 au 18 mai du 15 au 16 nov	10h30 en 1,5 jours
N°51	ANALYSES EXTERNES/INTERNES DES CARTES ÉLECTRONIQUES NUES ET BRASÉES	du 15 au 17 juin du 28 au 30 sept	21h en 3 jours
N°52	MISE EN ŒUVRE DU PRESS FIT (des DFM au montage et contrôle)	du 18 au 19 mai du 16 au 17 nov	10h30 en 1,5 jour

➔ THÈME CERTIFICATION ET RE-CERTIFICATION IPC

- éligibles au « CPF »

N°40	CERTIFICATION DE CONCEPTEUR IPC (CID) CPF N°237405	du 12 au 16 avril (A) du 31 mai au 4 juin du 4 au 8 oct du 29 nov au 3 déc (N)	31h30 en 4,5 jours
N°41	CERTIFICATION AVANCÉE DE CONCEPTEUR IPC (CID+)	du 13 au 17 déc	31h30 en 4,5 jours
N°20	CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N°236478 <i>Pour les sessions à Lyon (L), Nantes (N), Toulouse (T) et Angers (A) début - mardi à 8h30 ; Autres sessions, début - lundi à 13h30.</i>	du 11 au 14 janv du 22 au 25 mars du 13 au 16 avril (T) du 18 au 21 mai (L) du 1 au 4 juin (A) de 28 juin au 1 juillet du 13 au 16 sept du 14 au 17 sept (A) du 25 au 28 oct du 26 au 29 oct (L) du 23 au 26 nov (T) du 6 au 9 déc	24h30 en 3,5 jours
N°26	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N°236478	du 2 au 4 mars du 9 au 11 mars (L) du 30 mars au 1 avril (T) du 1 au 3 juin du 15 au 17 juin (L) du 7 au 9 sept du 3 au 5 nov (T) du 3 au 5 nov (L) du 30 nov au 2 déc	17h30 en 2,5 jours
N°31	CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-7711/21 (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques CPF N°235769 <i>Sessions à Lyon (L), début - mardi à 8h30 ; Autres sessions, début - lundi à 13h30;</i>	du 11 au 14 janv du 22 au 25 mars du 23 au 26 mars (L) du 21 au 24 juin du 27 sept au 1 oct (L) du 11 au 14 oct du 13 au 16 déc	24h30 en 3,5 jours
N°32	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-7711/21 (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques CPF N°235769 <i>Sessions à Lyon (L), début - mardi à 8h30 Autres sessions, début - lundi à 13h30</i>	Mêmes dates que N°31	24h30 en 3,5 jours
N°33	CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-J-STD-001 (CIS) Exigence des assemblages électroniques brasés CPF N°235527 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 12 au 16 avril du 27 sept au 1 oct	28h en 4 jours
N°34	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-J-STD-001 (CIS) Exigence des assemblages électroniques brasés CPF N°235527 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	Mêmes dates que N°33	28h en 4 jours

		DATES	DURÉE
N°36	CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles CPF N°236668 <i>Pour les sessions à Lyon (L),Toulouse (T) et Angers (A), début - mardi à 8h30.</i> <i>Autres sessions, début - lundi à 13h30</i>	du 18 au 21 janv du 8 au 11 mars du 23 au 26 mars (T) du 30 mars au 2 avril (A) du 1 au 4 juin (L) du 14 au 17 juin du 6 au 9 sept du 16 au 19 nov (T) du 16 au 19 nov (L) du 23 au 26 nov (A) du 6 au 9 déc	24h30 en 3,5 jours
N°37	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles CPF N°236668 <i>Pour les sessions à Lyon (L),Toulouse (T) et Angers (A), début - mardi à 8h30. Autres sessions, début - lundi à 13h30</i>	Mêmes dates que N°36	24h30 en 3,5 jours
N°38	CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus CPF N°235653	du 9 au 11 mars (T) du 20 au 22 avril du 19 au 21 oct du 30 nov au 2 déc (L)	21h en 3 jours
N°39	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus CPF N°235653	Mêmes dates que N°38	21h en 3 jours
N°60	CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N°237475 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 1 au 5 mars du 21 au 25 juin du 20 au 24 sept du 22 au 26 nov	28h en 4 jours
N°61	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N° 237475 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	Mêmes dates que N°60	28h en 4 jours
N°62	CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-7711/21 (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 28 juin au 2 juillet du 18 au 22 oct	28h en 4 jours
N°63	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-7711/21 (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	Mêmes dates que N°62	28h en 4 jours
N°64	CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles CPF N°237358 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 7 au 11 juin du 13 au 17 déc	28h en 4 jours
N°65	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles CPF N°237358 <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	Mêmes dates que N°64	28h en 4 jours

N°67	FORMATION ET CERTIFICATION <u>D'EXPERT</u> IPC-A-610 (CSE) Acceptabilité des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 1 au 4 mars du 21 au 24 juin du 20 au 23 sept du 22 au 25 nov	24h30 en 3,5 jours
N°68	FORMATION ET CERTIFICATION <u>D'EXPERT</u> IPC-WHMA-A-620 (CSE) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles. <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 7 au 10 juin du 13 au 16 déc	24h30 en 3,5 jours
N°69	FORMATION ET CERTIFICATION <u>D'EXPERT</u> IPC-7711/21 (CSE) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 19 au 22 avril du 2 au 5 nov	24h30 en 3,5 jours



DATES

DURÉE

➔ THÈME CHALLENGE IPC

N°C20	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques	le 23 février le 11 mai le 21 juillet le 9 novembre	7h en 1 jour
N°C31	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-7711 (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	le 25 février le 11 mai le 22 juillet le 9 novembre	7h en 1 jour
N°C32	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-7711/21 (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	du 25 au 26 février du 11 au 12 mai du 22 au 23 juillet du 9 au 10 novembre	10h30 en 1,5 jours
N°C33	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-J-STD-001 (CIS) Exigence des assemblages électroniques brasés	le 23 février le 10 mai le 20 juillet le 8 novembre	7h en 1 jour
N°C36	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	le 24 février le 10 mai le 20 juillet le 8 novembre	7h en 1 jour
N°C38	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus	le 23 février le 11 mai le 20 juillet le 9 novembre	7h en 1 jour
N°C60	RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques	le 23 février le 11 mai le 21 juillet le 9 novembre	7h en 1 jour
N°C62	RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-7711/21 (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	du 25 au 26 février du 11 au 12 mai du 22 au 23 juillet du 9 au 10 novembre	10h30 en 1,5 jours
N°C66	RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC/WHMA-A-620 (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	le 24 février le 10 mai le 20 juillet le 8 novembre	7h en 1 jour

① Sessions décentralisées à : (L) - Lyon, (N) - Nantes, (T) - Toulouse, (A) - Angers pour plus d'information - nous consulter.

Sauf indications contraires, les stages débutent à 8h30 le 1er jour. Programme détaillé, dates et prix sur site IFTEC : www.iftec.fr

➔ THÈME FORMATIONS ET CERTIFICATIONS A DISTANCE

N°101D	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Présentations des procédés par vidéo)	Nous consulter	24h30 en 3,5 jours
N°07D	CONTROLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupes micrographiques)	Nous consulter	21h en 3 jours
N°18D	CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (alliages avec plomb ou sans plomb ROHS)	Nous consulter	14h en 2 jours
N°26D	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N°236478 <i>Début - mardi à 8h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir la veille.</i>	du 2 au 5 février de 6 juin au 9 juillet	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°37D	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles CPF N°236668 <i>Début - mardi à 8h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir la veille.</i>	du 2 au 5 mars du 7 au 10 septembre	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°39D	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus CPF N°235653 <i>Début - mardi à 8h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir la veille.</i>	du 2 au 4 mars du 7 au 9 septembre	21h en 3 jours + réunion de préparation
N°61D	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N° 237475 <i>Début - lundi à 13h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir le lundi matin.</i>	du 11 au 15 janvier du 19 au 23 juillet	28h en 4 jours + réunion de préparation
N°65D	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles CPF N°237358 <i>Début - lundi à 13h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir le lundi matin.</i>	du 25 au 29 janvier du 5 au 9 juillet	28h en 4 jours + réunion de préparation
N°C20D	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) <u>PAR CHALLENGE</u> Acceptabilité des assemblages électroniques	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C36D	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) <u>PAR CHALLENGE</u> Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C38D	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) <u>PAR CHALLENGE</u> Acceptabilité des circuits imprimés nus	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C60D	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) <u>PAR CHALLENGE</u> Acceptabilité des assemblages électroniques	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C66D	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) <u>PAR CHALLENGE</u> Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	Nous consulter	7h en 1 jour

D'autres formations IFTEC sans travaux pratiques peuvent être animées à distance - nous consulter

① Sessions décentralisées à : (L) - Lyon, (N) - Nantes, (T) - Toulouse, (A) - Angers, pour plus d'information - nous consulter.

Sauf indications contraires, les stages débutent à 8h30 le 1er jour. Programme détaillé, dates et prix sur site IFTEC : www.iftec.fr