



		DATES	DURÉE
➔ THÈME GÉNÉRAL ET CONCEPTION			
N°100	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Démonstrations <u>dans notre atelier</u>) <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 31 janv au 4 févr du 4 au 8 avril du 12 au 16 sept du 12 au 16 déc	28h en 4 jours
N°101	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Présentations des procédés <u>par vidéo</u>)	du 17 au 20 mai (T)	24h30 en 3,5 jours
N°102	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Visite de l'atelier de We Network)	du 8 au 11 mars (A) du 11 au 14 oct (A)	24h30 en 3,5 jours
N°02	CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES (En corrélation avec les référentiels IPC)	du 7 au 11 mars (N) du 9 au 13 mai du 17 au 21 oct	31h30 en 4,5 jours

➔ THÈME CIRCUITS IMPRIMÉS			
N°42	TECHNOLOGIE DE FABRICATION DES CIRCUITS IMPRIMÉS RIGIDES (du simple face aux multicouches)	du 4 au 8 avril (A) du 20 au 24 juin du 19 au 23 sept (N) du 14 au 18 nov	31h30 en 4,5 jours
N°43	TECHNOLOGIE SPECIFIQUE AUX CIRCUITS IMPRIMES FLEXIBLES ET FLEXI-RIGIDES	du 22 au 24 nov	21h en 3 jours
N°07	CONTROLE DES CIRCUITS IMPRIMES NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupes micrographiques)	du 3 au 5 mai du 6 au 8 déc	21h en 3 jours

➔ THÈME BRASAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES			
N°06	LE BRASAGE SANS PLOMB	Sur demande	21 h en 3 jours
N°08	LE BRASAGE A LA VAGUE	du 9 au 13 mai du 21 au 25 nov	31h30 en 4,5 jours
N°09	RÉGLAGE D'UNE MACHINE À BRASER À LA VAGUE	du 14 au 16 juin du 6 au 8 déc	21h en 3 jours
N°10	LE BRASAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (REFUSION - VAGUE - MANUEL)	du 7 au 11 févr du 30 mai au 3 juin du 24 au 28 oct	31h30 en 4,5 jours
N°11	REFUSION DES CMS <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 14 au 18 févr du 16 au 20 mai du 20 au 24 juin (A) du 19 au 23 sept du 14 au 18 nov	28h en 4 jours
N°13	LA BRASABILITÉ : SES LOIS - SA MESURE	Sur demande	14h en 2 jours
N°14	INITIATION AU BRASAGE AU FER	du 18 au 20 janv du 15 au 17 mars du 13 au 15 sept	21h en 3 jours

		DATES	DURÉE
N°15	LE BRASAGE AU FER : 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 21 au 25 mars du 4 au 8 avril (A) du 2 au 6 mai du 20 au 24 juin (L) du 4 au 8 juillet du 19 au 23 sept du 10 au 14 oct du 3 au 7 oct (A) du 28 nov au 2 déc du 5 au 9 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 17 au 20 mai du 14 au 17 juin du 22 au 25 nov	24h30 en 3,5 jours
N°17	MISE EN ŒUVRE DES BGA	du 27 au 29 sept	17h30 en 2,5 jours
N°18	CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (alliages avec plomb ou sans plomb ROHS)	du 12 au 13 avril du 8 au 9 juin du 8 au 9 nov	14h en 2 jours
N°19	RÉPARATION DES BGA	du 20 au 21 avril du 16 au 17 nov	14h en 2 jours
N°53	RECHERCHE DES CAUSES DE DÉFAUTS EN PROCESS VAGUE ET REFUSION (Trouble-shooting)	du 28 au 30 juin du 8 au 10 nov	17h30 en 2,5 jours
N° 54	AUDIT TECHNIQUE DES PROCÉDÉS DE BRASAGE (REFUSION ET VAGUE)	du 10 au 12 mai	17h30 en 2,5 jours

➔ AUTRES THÈMES CONNEXES

N°21	REGLES DE PROTECTION DES PRODUITS SENSIBLES AUX DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 20 au 24 juin du 5 au 9 déc	28h en 4 jours
N°22	NETTOYAGE ET VERNISSAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Les produits chimiques du brasage)	du 15 au 17 mars du 4 au 6 oct	21h en 3 jours
N°23	FIABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES	du 17 au 19 mai du 11 au 13 oct	17h30 en 2,5 jours
N°24	CÂBLAGE FILAIRE SELON IPC/WHMA-A-620 <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 7 au 11 mars du 2 au 6 mai du 4 au 8 avril (L) du 19 au 23 sept du 10 au 14 oct (L) du 28 nov au 2 déc	28h en 4 jours
N°25	MINIATURISATION ET PACKAGING EN ÉLECTRONIQUE ET EN MICRO ÉLECTRONIQUE	du 21 au 24 nov	26h en 4 jours
N°35	INSPECTION ET TEST DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Design for test et stratégie de test, outils associés)	du 17 au 19 mai du 11 au 13 oct	17h30 en 2,5 jours
N°50	STOCKAGE ET MANIPULATION DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 9 au 10 mai du 14 au 15 nov	10h30 en 1,5 jour
N°51	ANALYSES EXTERNES/INTERNES DES CARTES ÉLECTRONIQUES NUES ET BRASÉES	du 21 au 23 juin du 4 au 6 oct	21h en 3 jours
N°52	MISE EN ŒUVRE DU PRESS FIT (des DFM au montage et contrôle)	du 3 au 4 mai du 15 au 16 nov	10h30 en 1,5 jour

➔ THÈME CERTIFICATION ET RE-CERTIFICATION IPC

N°40	CERTIFICATION DE CONCEPTEUR IPC (CID) CPF N°237405	du 14 au 18 mars (A) du 30 mai au 3 juin du 3 au 7 oct du 28 nov au 2 déc (N)	31h30 en 4,5 jours
N°41	CERTIFICATION AVANCÉE DE CONCEPTEUR IPC (CID+)	du 12 au 16 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 10 au 13 janv du 21 au 24 mars du 12 au 15 avril (T) du 10 au 13 mai (L) du 31 mai au 3 juin (A) de 27 au 30 juin du 12 au 15 sept du 13 au 16 sept (A) du 24 au 27 oct du 25 au 28 oct (L) du 22 au 25 nov (T) du 5 au 8 déc	24h30 en 3,5 jours
N°26	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N°236478	du 1 ^{er} au 3 fév (L) du 1 ^{er} au 3 mars du 29 au 31 mars (T) du 10 au 12 mai (A) du 17 au 19 mai (L) du 8 au 10 juin du 6 au 8 sept du 20 au 22 sept (A) du 25 au 27 oct (T) du 18 au 20 oct (L) du 8 au 10 nov	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 24 au 27 janv du 8 au 11 mars (L) du 28 au 31 mars du 20 au 23 juin du 20 au 23 sept (L) du 3 au 6 oct du 12 au 15 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 11 au 15 avril du 26 au 30 sept	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	<p>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></p>	<p>du 17 au 20 janv du 7 au 10 mars du 15 au 18 mars (T) du 22 au 25 mars (A) du 31 mai au 3 juin (L) du 13 au 16 juin du 5 au 8 sept du 15 au 18 nov (T) du 15 au 18 nov (L) du 22 au 25 nov (A) du 28 nov au 1^{er} déc</p>	24h30 en 3,5 jours
N°37	<p>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></p>	Mêmes dates que N°36	24h30 en 3,5 jours
N°38	<p>CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus CPF N°235653</p>	<p>du 22 au 24 mars (T) du 5 au 7 avril du 14 au 16 juin (A) du 18 au 20 oct du 29 nov au 1^{er} déc (L)</p>	21h en 3 jours
N°39	<p>RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus CPF N°235653</p>	Mêmes dates que N°38	21h en 3 jours
N°60	<p>CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N°237475 <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i></p>	<p>du 21 au 25 mars du 13 au 17 juin du 19 au 23 sept du 21 au 25 nov</p>	28h en 4 jours
N°61	<p>RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques CPF N° 237475 <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i></p>	Mêmes dates que N°60	28h en 4 jours
N°62	<p>CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-7711/21 (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i></p>	<p>du 27 juin au 1^{er} juillet du 17 au 21 oct</p>	28h en 4 jours
N°63	<p>RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-7711/21 (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i></p>	Mêmes dates que N°62	28h en 4 jours
N°64	<p>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 CPF N°237358 <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i></p>	<p>du 13 au 17 juin du 12 au 16 déc</p>	28h en 4 jours
N°65	<p>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 CPF N°237358 <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i></p>	Mêmes dates que N°64	28h en 4 jours

N°67	FORMATION ET CERTIFICATION D'EXPERT IPC-A-610 (CSE) Acceptabilité des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 21 au 24 mars du 13 au 16 juin du 19 au 22 sept du 21 au 24 nov	24h30 en 3,5 jours
N°68	FORMATION ET CERTIFICATION D'EXPERT 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 1^{er} jour</i>	du 20 au 23 juin du 12 au 15 déc	24h30 en 3,5 jours
N°69	FORMATION ET CERTIFICATION D'EXPERT IPC-7711/21 (CSE) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques <i>Commence à 13h30 le 1^{er} jour</i>	du 11 au 14 avril (L) du 24 au 27 oct	24h30 en 3,5 jours



DATES

DURÉE

➔ THÈME EXAMEN SEUL IPC

N°C20	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques	le 23 février le 24 mai le 20 juillet le 3 novembre	7h en 1 jour
N°C31	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-7711 (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	le 17 février (L) le 24 mai le 21 juillet le 3 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 17 au 18 février (L) du 24 au 25 mai du 21 au 22 juillet du 3 au 4 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 22 février le 23 mai le 19 juillet le 2 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 16 février (L) le 23 mai le 19 juillet le 2 novembre	7h en 1 jour
N°C38	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus	le 22 février le 24 mai le 19 juillet le 2 novembre	7h en 1 jour
N°C60	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques	le 23 février le 24 mai le 20 juillet le 3 novembre	7h en 1 jour
N°C62	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-7711/21 (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	du 24 au 25 février du 24 au 25 mai du 21 au 22 juillet du 3 au 4 novembre	10h30 en 1,5 jours
N°C66	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	le 23 février le 23 mai le 19 juillet le 2 novembre	7h en 1 jour

➔ THÈME FORMATIONS ET CERTIFICATIONS A DISTANCE

N°101D	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Présentations des procédés <u>par vidéo</u>)	Nous consulter	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°07D	CONTROLE DES CIRCUITS IMPRIMES NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupes micrographiques)	Nous consulter	21h en 3 jours + réunion de préparation
N°18D	CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (alliages avec plomb ou sans plomb ROHS)	Nous consulter	14h en 2 jours + réunion de préparation
N°26D	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-610 (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques <i>CPF N°236478</i> <i>Début - mardi à 8h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir la veille.</i>	du 1 ^{er} au 4 février de 5 au 8 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 <i>CPF N°236668</i> <i>Début - mardi à 8h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir la veille.</i>	du 1 ^{er} au 4 mars du 6 au 9 septembre	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°39D	RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus <i>CPF N°235653</i> <i>Début - mardi à 8h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir la veille.</i>	du 1 ^{er} au 3 mars du 6 au 8 septembre	21h en 3 jours + réunion de préparation
N°61D	RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> IPC-A-610 (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques <i>CPF N° 237475</i> <i>Début - lundi à 13h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir le lundi matin.</i>	du 10 au 14 janvier du 18 au 22 juillet	28h en 4 jours + réunion de préparation
N°65D	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 <i>CPF N°237358</i> <i>Début - lundi à 13h30.</i> <i>Réunion de préparation en visioconférence à prévoir le lundi matin.</i>	du 7 au 11 février du 4 au 8 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 <u>FORMATEUR</u> IPC-A-610 (CIT) <u>PAR CHALLENGE</u> Acceptabilité des assemblages électroniques	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C66D	RE-CERTIFICATION DE <u>FORMATEUR</u> 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 Sites IFTEC : Bourg la Reine et Lyon (L) - Sessions décentralisées à : (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