



		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	LABRASABILITÉ : 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 <i>du 4 au 8 avril (A)</i> du 2 au 6 mai <i>du 20 au 24 juin (L)</i> du 4 au 8 juillet du 19 au 23 sept du 10 au 14 oct <i>du 3 au 7 oct (A)</i> du 28 nov au 2 déc <i>du 5 au 9 déc (L)</i>	<i>M2 SEUL : 17h30</i> <i>M 1+2 : 21h</i> <i>M 2+3 : 24h30</i> <i>M 1+2+3 : 28h</i>
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 <i>du 4 au 8 avril (L)</i> du 19 au 23 sept <i>du 10 au 14 oct (L)</i> 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

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 1^{er} jour. Programme détaillé, dates et prix sur site IFTEC : www.iftec.fr
Edition 21.284 - Page 2/6 © 2021 IFTEC



➤ THÈME CERTIFICATION ET RE-CERTIFICATION IPC

		DATES	DURÉE
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 <i>du 28 nov au 2 déc (N)</i>	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 <i>du 12 au 15 avril (T)</i> <i>du 10 au 13 mai (L)</i> <i>du 31 mai au 3 juin (A)</i> de 27 au 30 juin du 12 au 15 sept <i>du 13 au 16 sept (A)</i> du 24 au 27 oct du 25 au 28 oct (L) <i>du 22 au 25 nov (T)</i> 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 <i>du 29 au 31 mars (T)</i> <i>du 10 au 12 mai (A)</i> <i>du 17 au 19 mai (L)</i> du 8 au 10 juin du 6 au 8 sept <i>du 20 au 22 sept (A)</i> <i>du 25 au 27 oct (T)</i> <i>du 18 au 20 oct (L)</i> 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 <i>du 8 au 11 mars (L)</i> du 28 au 31 mars du 20 au 23 juin <i>du 20 au 23 sept (L)</i> 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 1^{er} 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 1^{er} jour</i>	Mêmes dates que N°33	28h en 4 jours

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 1^{er} jour. Programme détaillé, dates et prix sur site IFTEC : www.iftec.fr
Edition 21.284 - Page 3/6 © 2021 IFTEC



		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. Autres sessions, début - lundi à 13h30</i>	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	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 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)	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 1^{er} jour</i>	du 21 au 25 mars du 13 au 17 juin du 19 au 23 sept du 21 au 25 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 1^{er} 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 1^{er} jour</i>	du 27 juin au 1 ^{er} juillet du 17 au 21 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 1^{er} 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 1^{er} jour</i>	du 13 au 17 juin du 12 au 16 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 1^{er} jour</i>	Mêmes dates que N°64	28h en 4 jours

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
Edition 21.284 - Page 4/6

© 2021 IFTEC

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 CHALLENGE 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

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
Edition 21.284 - Page 5/6

© 2021 IFTEC

➔ 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