DATES DES STAGES INTER-ENTREPRISES 2023

		DATES	DURÉE
THÈME GÉNÉRAL ET CONCEPTION			
N°100	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Démonstrations dans notre atelier) *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 30 janv au 3 févr du 17 au 21 avril du 11 au 15 sept du 11 au 15 déc	28h en 4 jours
N°102	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Visite de l'atelier de We Network)	du 14 au 17 mars (A) du 10 au 13 oct (A)	24h30 en 3,5 jours
N°02	CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES (En corrélation avec les référentiels IPC)	du 20 au 24 mars du 12 au 16 juin (N) du 16 au 20 oct	31h30 en 4,5 jours
THÈME CIRCUITS IMPRIMÉS			
N°42	TECHNOLOGIE DE FABRICATION DES CIRCUITS IMPRIMÉS RIGIDES (du simple face aux multicouches)	du 3 au 7 avril du 26 au 30 juin (A) du 18 au 22 sept (N) du 6 au 10 nov	31h30 en 4,5 jours
N°43	TECHNOLOGIE SPÉCIFIQUE AUX CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLES ET FLEXI-RIGIDES	du 21 au 23 nov	21h en 3 jours
N°07	CONTRÔLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupes micrographiques)	du 23 au 25 mai du 5 au 7 déc	21h en 3 jours
THÈME BRASAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES			
N°08	LE BRASAGE A LA VAGUE	du 12 au 16 juin du 9 au 13 oct	31h30 en 4,5 jours
N°09	RÉGLAGE D'UNE MACHINE À BRASER À LA VAGUE	du 23 au 25 mai du 5 au 7 déc	21h en 3 jours
N°10	LE BRASAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (REFUSION - VAGUE - MANUEL)	du 6 au 10 févr du 5 au 9 juin du 23 au 27 oct	31h30 en 4,5 jours
N°11	REFUSION DES CMS *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 13 au 17 mars du 19 au 23 juin (A) du 18 au 22 sept du 13 au 17 nov	28h en 4 jours
N°14	INITIATION AU BRASAGE AU FER	du 10 au 12 janv du 14 au 16 mars du 5 au 7 sept	21h en 3 jours

Ces prix sont susceptibles d'être modifiés à tout moment

ⓘ 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

© 2022 IFTEC

		DATES	DURÉE
N°15	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. M2 SEUL : *du mardi 8h30 au jeudi midi* M 1+2 : *du lundi 13h30 au jeudi midi* M 2+3 : *du mardi 8h30 au vendredi midi* M 1+2+3 : *du lundi 13h30 au vendredi midi*	du 6 au 10 février du 27 fév au 3 mar (L) du 20 au 24 mars du 3 au 7 avril (A) du 22 au 26 mai du 5 au 9 juin (L) du 3 au 7 juillet du 18 au 22 sept du 2 au 6 oct (A) du 27 nov au 1 déc du 11 au 15 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 25 au 28 avril du 20 au 23 juin du 21 au 24 nov	24h30 en 3,5 jours
N°17	MISE EN ŒUVRE DES BGA	du 26 au 28 sept	17h30 en 2,5 jours
N°18	CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (alliages avec plomb ou sans plomb ROHS)	du 7 au 8 mars du 12 au 13 avril du 6 au 7 juin du 7 au 8 nov	14h en 2 jours
N°19	RÉPARATION DES BGA	du 5 au 6 avril du 15 au 16 nov	14h en 2 jours
N°53	RECHERCHE DES CAUSES DE DÉFAUTS EN PROCESS VAGUE ET REFUSION (Trouble-shooting)	du 27 au 29 juin du 7 au 9 nov	17h30 en 2,5 jours

AUTRES THÈMES CONNEXES

N°22	NETTOYAGE ET VERNISSAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Les produits chimiques du brasage)	du 28 au 30 mars du 3 au 5 oct	21h en 3 jours
N°23	FIABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES	du 4 au 6 avril du 10 au 12 oct	17h30 en 2,5 jours
N°28	INITIATION CABLAGE FILAIRE	du 7 au 9 février du 12 au 14 sept	21h en 3 jours
N°24	CÂBLAGE FILAIRE SELON IPC/WHMA-A-620 *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 6 au 10 mars du 3 au 7 avril (L) du 12 au 16 juin du 25 au 29 sept (L) du 16 au 20 oct du 20 au 24 nov	28h en 4 jours
N°25	MINIATURISATION ET PACKAGING EN ÉLECTRONIQUE ET EN MICRO ÉLECTRONIQUE	du 27 au 30 nov	26h en 4 jours
N°35	INSPECTION ET TEST DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Design for test et stratégie de test, outils associés)	du 23 au 25 mai du 10 au 12 oct	21h en 3 jours
N°50	STOCKAGE ET MANIPULATION DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 3 au 4 avril du 13 au 14 nov	10h30 en 1,5 jours
N°51	ANALYSES EXTERNES/INTERNES DES CARTES ÉLECTRONIQUES NUES ET BRASÉES	du 20 au 22 juin du 3 au 5 oct	21h en 3 jours
N°52	MISE EN ŒUVRE DU PRESS FIT (des DFM au montage et contrôle)	du 10 au 11 mai du 7 au 8 nov	10h30 en 1,5 jour
N°54	AUDIT TECHNIQUE DES PROCÉDÉS DE BRASAGE (REFUSION ET VAGUE)	du 10 au 12 mai du 12 au 14 sept	17h30 en 2,5 jours

Ces prix sont susceptibles d'être modifiés à tout moment

ⓘ 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

© 2022 IFTEC

THÈME CERTIFICATION ET RE-CERTIFICATION IPC

		DATES	DURÉE
N°40	CERTIFICATION DE CONCEPTEUR IPC (CID)	du 5 au 9 juin (A) du 2 au 6 oct du 27 nov au 1er déc (N)	31h30 en 4,5 jours
N°41	CERTIFICATION AVANCÉE DE CONCEPTEUR IPC (CID+)	du 11 au 15 déc	31h30 en 4,5 jours
N°20	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques *Sessions à Lyon (L), Toulouse (T) et Angers (A) début - mardi à 8h30 ;* *Autres sessions, début - lundi à 13h30.*	du 9 au 12 janvier du 30 jan. au 2 février du 13 au 16 mars du 18 au 21 avril (T) du 23 au 26 mai (L) du 23 au 26 mai (A) de 12 au 15 juin du 11 au 14 septembre du 12 au 15 sept (A) du 16 au 19 octobre du 24 au 27 oct (L) du 21 au 24 nov (T) du 4 au 7 déc	24h30 en 3,5 jours
N°26	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques *Sessions à Lyon (L), Toulouse (T) et Angers (A) début - mardi à 8h30 ;* *Autres sessions, début - lundi à 13h30.*	du 10 au 12 janv (L) du 24 au 26 janv du 28 fev au 2 mars du 28 au 30 mars (T) du 10 au 12 mai (A) du 10 au 12 mai (L) du 20 au 22 juin du 5 au 7 sept du 19 au 21 sept (A) du 10 au 12 oct (L) du 24 au 26 oct (T) du 14 au 16 nov	17h30 en 2,5 jours
N°31	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-7711/21** ET CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques *Sessions à Lyon (L), début - mardi à 8h30 ;* *Autres sessions, début - lundi à 13h30;*	du 23 au 26 janv du 28 au 31 mars (L) du 27 au 30 mars du 26 au 29 juin du 12 au 15 sept (L) du 2 au 5 oct du 11 au 14 déc	24h30 en 3,5 jours
N°32	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-7711/21** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques *Sessions à Lyon (L), début - mardi à 8h30* *Autres sessions, début - lundi à 13h30*	Mêmes dates que N°31	24h30 en 3,5 jours
N°33	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-J-STD-001** ET CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Exigence des assemblages électroniques brasés *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 3 au 7 avril du 25 au 29 sept	28h en 4 jours
N°34	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-J-STD-001** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Exigence des assemblages électroniques brasés *Commence à 13h30 le 1er jour*	Mêmes dates que N°33	28h en 4 jours

Ces prix sont susceptibles d'être modifiés à tout moment

ⓘ 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

© 2022 IFTEC

		DATES	DURÉE
N°36	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC/WHMA-A-620** ET CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles *Sessions à Lyon (L),Toulouse (T) et Angers (A), début - mardi à 8h30* *Autres sessions, début - lundi à 13h30*	du 16 au 19 janv du 14 au 17 mars (T) du 21 au 24 mars (A) du 27 au 30 mars du 2 au 5 mai (L) du 26 au 29 juin du 25 au 28 sept du 7 au 10 nov (L) du 7 au 10 nov (A) du 14 au 17 nov (T) du 27 au 30 nov	24h30 en 3,5 jours
N°37	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC/WHMA-A-620** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles *Sessions à Lyon (L),Toulouse (T) et Angers (A), début - mardi à 8h30. Autres sessions, début - lundi à 13h30*	Mêmes dates que N°36	24h30 en 3,5 jours
N°38	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-600** ET CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus *Sessions à Lyon (L), Toulouse (T) et Angers (A) début - mardi à 8h30 ; Autres sessions, début - lundi à 13h30.*	du 21 au 23 mars (T) du 4 au 6 avril du 13 au 15 juin (A) du 17 au 19 oct du 28 au 30 nov (L)	21h en 3 jours
N°39	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-600** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus *Sessions à Lyon (L), Toulouse (T) et Angers (A) début - mardi à 8h30 ; Autres sessions, début - lundi à 13h30.*	Mêmes dates que N°38	21h en 3 jours
N°60	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 20 au 24 mars du 19 au 23 juin du 18 au 22 sept du 20 au 24 nov	28h en 4 jours
N°61	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour*	Mêmes dates que N°60	28h en 4 jours
N°62	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-7711/21** ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 12 au 16 juin du 9 au 13 oct	28h en 4 jours
N°63	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-7711/21** ET RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour*	Mêmes dates que N°62	28h en 4 jours
N°64	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC/WHMA-A-620** ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 5 au 9 juin du 11 au 15 déc	28h en 4 jours
N°65	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC/WHMA-A-620** ET RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles *Commence à 13h30 le 1er jour*	Mêmes dates que N°64	28h en 4 jours

Ces prix sont susceptibles d'être modifiés à tout moment

ⓘ 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

© 2022 IFTEC

N°67	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Acceptabilité des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 20 au 23 mars du 19 au 22 juin du 18 au 21 sept du 20 au 23 nov	24h30 en 3,5 jours
N°68	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-WHMA-A-620** ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles. *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 5 au 8 juin du 11 au 14 déc	24h30 en 3,5 jours
N°69	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-7711/21** ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour*	du 23 au 26 oct	24h30 en 3,5 jours

IPC Training Center — IPC Authorized Distributor

THÈME EXAMEN SEUL IPC

		DATES	DURÉE
N°C20	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE **IPC-A-610** (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques	le 22 février le 16 mai le 12 juillet le 7 novembre	7h en 1 jour
N°C31	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE **IPC-7711** (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	le 23 février le 16 mai le 12 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 23 au 24 février du 16 au 17 mai du 12 au 13 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 electroniques brasés	le 21 février le 15 mai le 11 juillet le 8 novembre	7h en 1 jour
N°C36	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE I**PC/WHMA-A-620** (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	le 21 février le 15 mai le 11 juillet le 17 novembre	7h en 1 jour
N°C38	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE **IPC-A-600** (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus	le 17 février le 16 mai le 11 juillet le 10 novembre	7h en 1 jour
N°C60	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR **IPC-A-610** (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques	le 22 février le 16 mai le 12 juillet le 7 novembre	7h en 1 jour
N°C62	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR **IPC-7711/21** (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	du 23 au 24 février du 16 au 17 mai du 12 au 13 juillet du 9 au 10 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 21 février le 15 mai le 11 juillet le 17 novembre	7h en 1 jour

Ces prix sont susceptibles d'être modifiés à tout moment

ⓘ 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

© 2022 IFTEC

THÈME FORMATIONS ET CERTIFICATIONS À DISTANCE

		DATES	DURÉE ESTIMÉE
N°101D	LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Présentations des procédés par vidéo)	Nous consulter	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°07D	CONTRÔLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupesmicrographiques)	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
N°26D	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques *Début - mardi à 8h30.* *Réunion de préparation en visio à prévoir la veille.*	du 7 au 10 février de 4 au 7 juillet	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°37D	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC/WHMA-A-620** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles *Début - mardi à 8h30.* *Réunion de préparation en visio à prévoir la veille.*	du 14 au 17 mars du 5 au 8 sept	24h30 en 3,5 jours + réunion de préparation
N°39D	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-600** ET RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus *Début - mardi à 8h30.* *Réunion de préparation en visio à prévoir la veille.*	du 14 au 16 février du 12 au 14 sept	21h en 3 jours + réunion de préparation
N°61D	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC-A-610** ET RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques *Commence à 13h30 le 1er jour* *Réunion de préparation en visio à prévoir le lundi matin.*	du 20 au 24 mars du 17 au 21 juillet	28h en 4 jours + réunion de préparation
N°65D	FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD **IPC/WHMA-A-620** ET RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles *Commence à 13h30 le 1er jour* *Réunion de préparation en visio à prévoir le lundi matin.*	du 13 au 17 février du 3 au 7 juillet	28h en 4 jours + réunion de préparation
N°C20D	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE **IPC-A-610** (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C36D	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	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C38D	CERTIFICATION OU RE-CERTIFICATION DE SPÉCIALISTE **IPC-A-600** (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus	Nous consulter	7h en 1 jour
N°C60D	RE-CERTIFICATION DE FORMATEUR **IPC-A-610** (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques	Nous consulter	7h en 1 jour
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	Nous consulter	7h en 1 jour

Ces prix sont susceptibles d'être modifiés à tout moment

ⓘ 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

© 2022 IFTEC