



| | | 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 |

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 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