



# DATES DES STAGES INTER ENTREPRISES 2025

# SOMMAIRE

## THÈME GÉNÉRAL ET CONCEPTION

N°100 : LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Démonstrations dans notre atelier)

N°101 : LES CARTES ÉLECTRONIQUES (Visite de l'atelier de We Network)

N°110 : CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES (En corrélation avec les référentiels IPC)

Page 3

## THÈME CIRCUITS IMPRIMÉS

N°200 : TECHNOLOGIE DE FABRICATION DES CIRCUITS IMPRIMÉS RIGIDES (du simple face aux multicouches)

N°201 : TECHNOLOGIE SPÉCIFIQUE AUX CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLES ET FLEXI-RIGIDES

N°210 : CONTRÔLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600 (Visuel et coupes micrographiques)

Page 3

## THÈME BRASAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

N°300 : LE BRASAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (REFUSION - VAGUE - MANUEL)

N°310 : LE BRASAGE A LA VAGUE STANDARD ET SÉLECTIVE

N°320 : REFUSION DES CMS

N°330 : MISE EN OEUVRE DES BGA

N°331 : RÉPARATION DES BGA

N°340 : INITIATION AU BRASAGE AU FER

N°341 : BRASAGE AU FER

N°342 : ATELIER PRATIQUE DE BRASAGE AU FER ET RÉPARATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES

N°350 : CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Alliages avec plomb ou sans plomb (ROHS))

N°360 : RECHERCHE DES CAUSES DE DÉFAUTS EN PROCESS REFUSION ET VAGUE (Troubleshooting)

Page 4

## AUTRES THÈMES CONNEXES

N°400 : INITIATION AU CÂBLAGE FILAIRE

N°401 : CÂBLAGE FILAIRE SELON IPC/WHMA-A-620

N°410 : MINIATURISATION ET PACKAGING, EN ÉLECTRONIQUE ET EN MICRO-ÉLECTRONIQUE

N°420 : STOCKAGE ET MANIPULATION DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

N°430 : MISE EN OEUVRE DU PRESS FIT (des DFM au montage et contrôle)

N°440 : INSPECTION ET TEST DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Design for test et stratégie de test, outils associés)

N°450 : NETTOYAGE ET VERNISSAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Les produits chimiques du brasage)

N°460 : ANALYSES EXTERNES/INTERNES DES CARTES ÉLECTRONIQUES NUES ET BRASÉES (Laboratoire de Production)

N°470 : AUDIT TECHNIQUE DU PROCÉDÉ DE BRASAGE (Refusion, Vague, Manuel)

N°480 : FIABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES

Page 5

# THÈME CERTIFICATIONS ET RECERTIFICATIONS IPC

- N°500 : FORMATION ET CERTIFICATION DE CONCEPTEUR IPC (CID)
- N°501 : FORMATION ET CERTIFICATION AVANCÉE DE CONCEPTEUR IPC (CID+)
- N°510 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-600](#) ET CERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°511 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-600](#) ET RECERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°520 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [J-STD-001](#) ET CERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°521 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [J-STD-001](#) ET RECERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°530 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-610](#) ET CERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°531 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-610](#) ET RECERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°534 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-610](#) ET CERTIFICATION D'[EXPERT](#) (CSE)
- N°535 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-610](#) ET CERTIFICATION DE [FORMATEUR](#) (CIT)
- N°536 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-A-610](#) ET RECERTIFICATION DE [FORMATEUR](#) (CIT)
- N°540 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-7711/7721](#) ET CERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°541 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-7711/7721](#) ET RECERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°542 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-7711/7721](#) ET CERTIFICATION D'[EXPERT](#) (CSE)
- N°543 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-7711/7721](#) ET CERTIFICATION DE [FORMATEUR](#) (CIT)
- N°544 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-7711/7721](#) ET RECERTIFICATION DE [FORMATEUR](#) (CIT)
- N°550 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC/WHMA-A-620](#) ET CERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°551 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC/WHMA-A-620](#) ET RECERTIFICATION DE [SPECIALISTE](#) (CIS)
- N°554 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC-WHMA-A-620](#) ET CERTIFICATION D'[EXPERT](#) (CSE)
- N°555 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC/WHMA-A-620](#) ET CERTIFICATION DE [FORMATEUR](#) (CIT)
- N°556 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD [IPC/WHMA-A-620](#) ET RECERTIFICATION DE [FORMATEUR](#) (CIT)
- N°559 : CERTIFICATION [IPC/WHMA-A-620 - MODULES PRATIQUES](#) Nouveau

# THÈME EXAMENS SEULS IPC

- N°C510 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-600 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C520 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE J-STD-001 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C530 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-610 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C534 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C540 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-7711/7721 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C543 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-7711/7721 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C545 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-7711 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C550 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL
- N°C554 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL

# THÈME FORMATIONS & CERTIFICATIONS À DISTANCE

- N°100D : LES CARTES ÉLECTRONIQUES
- N°210D : CONTRÔLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600
- N°350 : CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES
- N°512 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-600 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS), A DISTANCE
- N°C512 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-600 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE
- N°513 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-600 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS), A DISTANCE
- N°532 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS), A DISTANCE
- N°C532 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-610 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE
- N°533 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS), A DISTANCE
- N°537 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT), A DISTANCE
- N°C537 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE
- N°538 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET RECERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT), A DISTANCE
- N°552 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS), A DISTANCE
- N°C552 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE
- N°553 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS), A DISTANCE
- N°557 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT), A DISTANCE
- N°C557 : CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE
- N°558 : FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET RECERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT), A DISTANCE

## THÈME GÉNÉRAL ET CONCEPTION

| N°  | INTITULÉ   | DATES 2025   | DURÉE              |
|-----|--|--|--------------------|
| 100 | <b>LES CARTES ÉLECTRONIQUES</b><br>(Démonstrations dans notre atelier)<br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 13 au 17 janvier<br>du 7 au 11 avril<br>du 22 au 26 septembre<br>du 8 au 12 décembre             | 28h en 4 jours     |
| 101 | <b>LES CARTES ÉLECTRONIQUES</b> (Visite de l'atelier de We Network)  | <b>ANGERS</b><br>du 4 au 7 mars<br>du 30 au 3 octobre  | 24h30 en 3,5 jours |
| 110 | <b>CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES</b> (En corrélation avec les référentiels IPC)<br><br><i>Option : visite du site ACB le 19 septembre ou 21 novembre après-midi sur réservation</i> | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 3 au 7 mars<br>du 29 au 3 octobre<br><b>ACB</b><br>du 15 au 19 septembre<br>du 17 au 21 novembre | 31h30 en 4,5 jours |

## THÈME CIRCUITS IMPRIMÉS

| N°  | INTITULÉ  | DATES 2025   | DURÉE              |
|-----|---|--|--------------------|
| 200 | <b>TECHNOLOGIE DE FABRICATION DES CIRCUITS IMPRIMÉS RIGIDES</b> (du simple face aux multicouches)<br><i>Option : visite du site ACB le 7 février ou le 23 juin après-midi sur réservation</i> | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 7 au 11 avril<br>du 3 au 7 novembre<br><b>ACB</b><br>du 3 au 7 février<br>du 19 au 23 juin | 31h30 en 4,5 jours |
| 201 | <b>TECHNOLOGIE SPÉCIFIQUE AUX CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLES ET FLEXI-RIGIDES</b><br><i>Option : visite du site ACB le 19 juin ou le 17 octobre après-midi sur réservation</i>                   | <b>ACB</b><br>du 16 au 19 juin<br>du 13 au 17 octobre  | 21h en 3 jours     |
| 210 | <b>CONTRÔLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600</b> (Visuel et coupes micrographiques)  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 20 au 22 mai<br>du 2 au 4 décembre   | 21h en 3 jours     |

# THÈME BRASAGE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

| N°  | INTITULÉ   | DATES 2025  | DURÉE   |
|-----|--|---|---|
| 300 | LE BRASAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES<br>(REFUSION - VAGUE - MANUEL)   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 3 au 7 février<br>du 16 au 20 juin<br>du 6 au 10 octobre  | 31h30 en 4,5 jours<br>Termine à midi le<br>dernier jour   |
| 310 | LE BRASAGE A LA VAGUE STANDARD ET SÉLECTIVE  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 24 au 28 mars<br>du 19 au 23 mai<br>du 13 au 17 octobre   | 28h en 4 jours<br><b>Commence à 13h30<br/>le 1er jour.</b><br>Termine à midi le<br>dernier jour.  |
| 320 | REFUSION DES CMS   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 10 au 14 mars<br>du 8 au 12 septembre<br>du 3 au 7 novembre<br><b>ANGERS</b><br>du 2 au 6 juin  | 28h en 4 jours<br><b>Commence à 13h30<br/>le 1er jour.</b><br>Termine à midi le<br>dernier jour.  |
| 330 | MISE EN OEUVRE DES BGA   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 23 au 25 sept   | 17h30 en 2,5 jours<br>Termine à midi le<br>dernier jour.  |
| 331 | RÉPARATION DES BGA   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 8 au 9 avril<br>du 4 au 5 novembre  | 14h en 2 jours  |
| 340 | INITIATION AU BRASAGE AU FER   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 14 au 17 janvier<br>du 4 au 7 mars<br>du 9 au 12 septembre  | 24h30 en 3,5 jours<br>Termine à midi le<br>dernier jour.  |
| 341 | <b>BRASAGE AU FER</b><br>(Alliages avec plomb ou sans plomb (ROHS))<br><br>N° 1 - RECONNAISSANCE DES COMPOSANTS<br>N° 2 - BRASAGE, CONTRÔLE VISUEL ET DEBRASAGE<br>N° 3 - MODIFICATION, REPARATION | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 10 au 14 février<br>du 17 au 21 mars<br>du 12 au 16 mai<br>du 7 au 11 juillet<br>du 22 au 26 sept.<br>du 24 au 28 nov<br><b>LYON</b><br>du 17 au 21 février<br>du 7 au 11 avril<br>du 6 au 10 octobre<br><b>ANGERS</b><br>du 16 au 20 juin<br>du 1 au 5 déc | Module 2 seul<br>du mardi 8h30 au<br>jeudi midi<br><b>Modules 1 &amp; 2</b><br>du lundi 13h30 au<br>jeudi midi<br><b>Modules 2 &amp; 3</b><br>du mardi 8h30 au<br>vendredi midi<br><b>Modules 1 &amp; 2 &amp; 3</b><br>du lundi 13h30 au<br>vendredi midi |
| 342 | ATELIER PRATIQUE DE BRASAGE AU FER ET<br>RÉPARATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 15 au 18 avril<br>du 24 au 27 juin<br>du 18 au 21 novembre  | 24h30 en 3,5 jours<br>Termine à midi le<br>dernier jour.  |
| 350 | CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES<br>(Alliages avec plomb ou sans plomb (ROHS))   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 1 au 2 avril<br>du 11 au 12 juin<br>du 4 au 5 novembre  | 14h en 2 jours  |
| 360 | RECHERCHE DES CAUSES DE DÉFAUTS EN PROCESS<br>REFUSION ET VAGUE (Troubleshooting)  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 1 au 3 juillet<br>du 9 au 11 décembre   | 17h30 en 2,5 jours<br>Termine à midi le<br>dernier jour.  |

# AUTRES THÈMES CONNEXES

| N°  | INTITULÉ   | DATES 2025  | DURÉE  |
|-----|--|---|--|
| 400 | INITIATION AU CÂBLAGE FILAIRE  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 4 au 6 février<br>du 16 au 18 septembre   | 21h en 3 jours<br>50% pratique   |
| 401 | CÂBLAGE FILAIRE SELON IPC/WHMA-A-620   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 10 au 14 mars<br>du 12 au 16 mai<br>du 20 au 24 octobre<br>du 17 au 21 novembre<br><b>LYON</b><br>du 17 au 21 mars<br>du 29 sept. au 3 oct. | 28h en 4 jours<br><b>Commence à 13h30<br/>le 1er jour.</b><br>Termine à midi le<br>dernier jour. |
| 410 | MINIATURISATION ET PACKAGING, EN ÉLECTRONIQUE ET EN MICRO-ÉLECTRONIQUE                                 | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 17 au 20 novembre   | 26h en 4 jours   |
| 420 | STOCKAGE ET MANIPULATION DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 10 au 11 avril<br>du 6 au 7 novembre  | 10h30 en 1,5 jours<br><b>Commence à 13h30<br/>le 1er jour.</b>                                   |
| 440 | INSPECTION ET TEST DES CARTES ÉLECTRONIQUES<br>(Design for test et stratégie de test, outils associés) | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 13 au 15 mai<br>du 14 au 16 octobre   | 21h en 3 jours   |
| 450 | NETTOYAGE ET VERNISSAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES<br>(Les produits chimiques du brasage)                | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 4 au 6 mars<br>du 16 au 18 septembre  | 21h en 3 jours   |
| 460 | ANALYSES EXTERNES/INTERNES DES CARTES ÉLECTRONIQUES NUES ET BRASÉES<br>(Laboratoire de Production)     | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 3 au 5 juin<br>du 14 au 16 octobre  | 21h en 3 jours   |
| 470 | AUDIT TECHNIQUE DU PROCÉDÉ DE BRASAGE<br>(Refusion, Vague, Manuel)                                     | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 13 au 15 mai (midi)<br>du 9 au 11 sept. (midi)  | 17h30 en 2,5 jours   |
| 480 | FIABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 1 au 3 avril (midi)<br>du 30 sept. au 2 oct. (midi)   | 17h30 en 2,5 jours   |

# THÈME CERTIFICATIONS ET RECERTIFICATIONS IPC

| N°  | INTITULÉ   | DATES 2025   | DURÉE   |
|-----|--|--|---|
| 500 | FORMATION ET CERTIFICATION DE CONCEPTEUR IPC (CID)   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 3 au 7 février<br>du 6 au 10 octobre<br><b>ANGERS</b><br>du 23 au 27 juin  | 31h30 en 4,5 jours<br>Fin vendredi midi                         |
| 501 | FORMATION ET CERTIFICATION AVANCÉE DE CONCEPTEUR IPC (CID+)  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 1 au 5 décembre  | 31h30 en 4,5 jours<br>Fin vendredi midi                         |
| 510 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-600 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus</b>   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 1 au 3 avril<br>du 7 au 9 octobre<br><b>LYON</b><br>du 25 au 27 nov.<br><b>TOULOUSE</b><br>du 25 au 27 mars<br><b>ANGERS</b><br>du 17 au 19 juin   | 21h en 3 jours<br>(dont 4h de test)                             |
| 511 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-600 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus</b>   | Même dates que la certification N°510  | 21h en 3 jours<br>(dont 4h de test)                             |
| 520 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD J-STD-001 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Exigences des assemblages électroniques brasés</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour et termine à midi le dernier jour</i>   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 31 mars au 4 avril<br>du 29 sept au 3 octobre  | 28 heures<br>en 4 jours<br>(dont tests pratiques et théoriques) |
| 521 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD J-STD-001 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Exigences des assemblages électroniques brasés</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour et termine à midi le dernier jour</i> | Même dates que la certification N°520  | 28 heures<br>en 4 jours<br>(dont tests pratiques et théoriques) |
| 530 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Acceptabilité des assemblages électroniques</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour (Bourg-la-Reine)</i>                       | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 13 au 16 janvier<br>du 10 au 13 mars<br>du 2 au 5 juin<br>du 15 au 18 septembre<br>du 20 au 23 octobre<br>du 1 au 4 décembre<br><b>LYON</b><br>du 13 au 16 mai (midi)<br>du 23 au 26 sep. (midi)<br><b>TOULOUSE</b><br>du 8 au 11 avril (midi)<br>du 18 au 21 nov. (midi)<br><b>ANGERS</b><br>du 13 au 16 mai (midi)<br>du 9 au 12 sep. (midi) | 24h30 en 3,5 jours  |

# THÈME CERTIFICATIONS ET RECERTIFICATIONS IPC

| N°  | INTITULÉ  | DATES 2025   | DURÉE                                    |
|-----|---|--|--|
| 531 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) ACCEPTABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES</b>  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 21 au 23 janvier (midi)<br>du 4 au 6 mars (midi)<br>du 11 au 13 juin (midi)<br>du 2 au 4 septembre (midi)<br>du 4 au 6 novembre (midi)<br><b>LYON</b><br>du 1 au 3 avril (midi)<br>du 21 au 23 octobre (midi)<br><b>TOULOUSE</b><br>du 18 au 20 mars (midi)<br>du 14 au 16 octobre (midi)<br><b>ANGERS</b><br>du 20 au 22 mai (midi)<br>du 16 au 18 septembre (midi) | 17h30 en 2,5 jours<br>(dont 4 h de test) |
| 534 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Acceptabilité des assemblages électroniques</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>                           | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 17 au 20 mars<br>du 2 au 5 juin<br>du 15 au 18 sept.<br>du 24 au 27 nov.   | 24h30 en 3,5 jours<br>(dont test)        |
| 535 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>                       | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 17 au 21 mars (midi)<br>du 2 au 6 juin (midi)<br>du 15 au 19 sept. (midi)<br>du 24 au 28 nov. (midi)   | 28h en 4 jours<br>(dont 4h de test)      |
| 536 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET RECERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques</b>  | Même dates que la certification N°535  | 28h en 4 jours<br>(dont 4h de test)      |
| 540 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-7711/7721 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) REPRISE, MODIFICATION ET RÉPARATION DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES</b>                                  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 27 (13h30) au 30 janvier<br>du 24 (13h30) au 27 mars<br>du 30 juin (13h30) au 3 juillet<br>du 6 (13h30) au 9 octobre<br>du 8 (13h30) au 11 déc.<br><b>LYON</b><br>du 24 au 27 juin (midi)<br>du 14 au 17 octobre (midi)<br><b>ANGERS</b><br>du 20 au 23 mai (midi)<br>du 3 au 6 nov. (midi)  | 24h30 en 3,5 jours                       |
| 541 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-7711/7721 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques</b>                                | Même dates que la certification N°540  | 24h30 en 3,5 jours                       |
| 542 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-7711/7721 ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i> | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 16 au 19 juin (midi)<br>du 13 au 16 octobre (midi)   | 24h30 en 3,5 jours<br>(dont test)        |



# THÈME CERTIFICATIONS ET RECERTIFICATIONS IPC



| N°  | INTITULÉ   | DATES 2025  | DURÉE                                   |
|-----|--|---|---|
| 543 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-7711/7721 ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>                          | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 16 au 20 juin<br>du 13 au 17 octobre  | 28h en 4 jours                          |
| 544 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-7711/7721 ET RECERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>                        | Même dates que la certification N°543   | 28h en 4 jours                          |
| 550 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET CERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles</b>                                 | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 20 (13h30) au 23 janvier<br>du 17 (13h30) au 20 mars<br>du 23 (13h30) au 26 juin<br>du 22 (13h30) au 25 sep.<br>du 24 (13h30) au 27 nov.<br><b>LYON</b><br>du 20 au 23 mai (midi)<br>du 3 au 6 nov. (midi)<br><b>TOULOUSE</b><br>du 4 au 7 mars (midi)<br>du 25 au 28 nov. (midi)<br><b>ANGERS</b><br>du 1 au 4 avril (midi)<br>du 14 au 17 oct. (midi) | 24h30 en 3,5 jours<br>(dont 4h de test) |
| 551 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET RECERTIFICATION DE SPECIALISTE (CIS) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles</b>                               | Même dates que la certification N°550   | 24h30 en 3,5 jours<br>(dont 4h de test) |
| 554 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-WHMA-A620 ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i> | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 19 au 22 mai (midi)<br>du 1 au 4 décembre (midi)  | 24h30 en 3,5 jours<br>(dont test)       |
| 555 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-WHMA-A620 ET CERTIFICATION D'EXPERT (CSE) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles</b><br><i>Commence à 13h30 le 1er jour</i> | du 19 au 23 mai (midi)<br>du 1 au 5 décembre (midi)   | 28h en 4 jours<br>(dont 4h de test)     |
| 556 | <b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC/WHMA-A-620 ET RECERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles</b>                                 | Même dates que la certification N°555   | 28h en 4 jours<br>(dont 4h de test)     |
| 559 | <b>CERTIFICATION IPC/WHMA-A-620 - MODULES PRATIQUES</b>  | du 20 au 21 février (midi)<br>du 27 au 28 mai (midi)<br>du 10 au 11 juillet (midi)<br>du 13 au 14 novembre (midi)   | 10h30<br>en 1,5 jours                   |

| N°   | INTITULÉ   | DATES 2025   | DURÉE   |
|------|--|--|---|
| C510 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-600 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Acceptabilité des circuits imprimés nus   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>le 21 février<br>le 27 mai<br>le 4 juillet<br>le 13 novembre  | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM)       |
| C520 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE J-STD-001 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Exigences des assemblages électroniques brasés  | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>le 19 février<br>le 26 mai<br>le 9 juillet<br>le 12 novembre  | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM)       |
| C530 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-610 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Acceptabilité des assemblages électroniques   | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>le 19 février<br>le 26 mai<br>le 9 juillet<br>le 12 novembre  | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM)       |
| C535 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Acceptabilité des assemblages électroniques   | Même dates que la certification N°C530   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM)       |
| C540 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-7711/7721 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques                               | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>du 17 au 18 février (midi)<br>du 27 au 28 mai (midi)<br>du 7 au 8 juillet (midi)<br>du 13 au 14 nov. (midi) | 10h30 maximum pour les tests écrits (QCM)     |
| C543 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-7711/7721 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques                                 | Même dates que la certification N°C543   | 10h30 maximum pour les tests écrits (QCM)     |
| C545 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-7711 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques                                    | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>le 17 février<br>le 27 mai<br>le 7 juillet<br>le 13 novembre  | 7 h maximum pour les tests écrits & pratiques |
| C550 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL</b><br>Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles | <b>BOURG-LA-REINE</b><br>le 18 février<br>le 26 mai<br>le 9 juillet<br>le 12 novembre  | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM)       |
| C555 | <b>CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL</b> Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles      | Même dates que la certification N°C550   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM)       |

# THÈME FORMATIONS & CERTIFICATIONS À DISTANCE

| N°   | INTITULÉ  | DATES 2025  | DURÉE                                   |
|------|---|---|---|
| 100D | LES CARTES ÉLECTRONIQUES  | <p><b>Nous consulter.<br/>Pas de dates prévues au<br/>planning.<br/>Sessions à organiser en<br/>fonction du nombre de<br/>demandes.</b></p> | 28h en 4 jours                          |
| 210D | CONTRÔLE DES CIRCUITS IMPRIMÉS NUS SELON IPC-A-600  |   | 21h en 3 jours                          |
| 350D | CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES  |   | 14h en 2 jours                          |
| 512  | CERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-600 (CIS), A DISTANCE  |   | 21h en 3 jours                          |
| 513  | RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-600 (CIS), A DISTANCE  |   | 21h en 3 jours                          |
| C512 | CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-600 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE      |   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM) |
| 532  | CERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-610 (CIS), A DISTANCE  |   | 24h30 en 3,5 jours                      |
| 533  | RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-610 (CIS), A DISTANCE  |   | 24h30 en 3,5 jours                      |
| C532 | CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC-A-610 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE      |   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM) |
| 537  | CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT), A DISTANCE  |   | 28h en 4 jours (dont 4h de test)        |
| 538  | RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT), A DISTANCE  |   | 28h en 4 jours (dont 4h de test)        |
| C537 | CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC-A-610 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE        |   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM) |
| 552  | CERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS), A DISTANCE                                       |   | 24h30 en 3,5 jours (dont 4h de test)    |
| 553  | RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS), A DISTANCE                                     |   | 24h30 en 3,5 jours (dont 4h de test)    |
| C552 | CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE SPECIALISTE IPC/WHMA-A-620 (CIS) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE |   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM) |
| 557  | CERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT), A DISTANCE   |   | 28h en 4 jours (dont 4h de test)        |
| 558  | RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT), A DISTANCE                                       |   | 28h en 4 jours (dont 4h de test)        |
| C557 | CERTIFICATION OU RECERTIFICATION DE FORMATEUR IPC/WHMA-A-620 (CIT) EN EXAMEN IPC SEUL, A DISTANCE   |   | 7 h maximum pour les tests écrits (QCM) |