



# 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> (Démonstrations dans notre atelier) <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 13 au 17 janvier du 7 au 11 avril du 22 au 26 septembre 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> du 4 au 7 mars 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)  <i>Option : visite du site ACB le 19 septembre ou 21 novembre après-midi sur réservation</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 3 au 7 mars du 29 au 3 octobre <b>ACB</b> du 15 au 19 septembre 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) <i>Option : visite du site ACB le 7 février ou le 23 juin après-midi sur réservation</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 7 au 11 avril du 3 au 7 novembre <b>ACB</b> du 3 au 7 février du 19 au 23 juin	31h30 en 4,5 jours
201	<b>TECHNOLOGIE SPÉCIFIQUE AUX CIRCUITS IMPRIMÉS FLEXIBLES ET FLEXI-RIGIDES</b> <i>Option : visite du site ACB le 19 juin ou le 17 octobre après-midi sur réservation</i>	<b>ACB</b> du 16 au 19 juin 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> du 20 au 22 mai 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 (REFUSION - VAGUE - MANUEL)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 3 au 7 février du 16 au 20 juin du 6 au 10 octobre	31h30 en 4,5 jours Termine à midi le dernier jour
310	LE BRASAGE A LA VAGUE STANDARD ET SÉLECTIVE	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 24 au 28 mars du 19 au 23 mai du 13 au 17 octobre	28h en 4 jours <b>Commence à 13h30 le 1er jour.</b> Termine à midi le dernier jour.
320	REFUSION DES CMS	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 10 au 14 mars du 8 au 12 septembre du 3 au 7 novembre <b>ANGERS</b> du 2 au 6 juin	28h en 4 jours <b>Commence à 13h30 le 1er jour.</b> Termine à midi le dernier jour.
330	MISE EN OEUVRE DES BGA	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 23 au 25 sept	17h30 en 2,5 jours Termine à midi le dernier jour.
331	RÉPARATION DES BGA	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 8 au 9 avril du 4 au 5 novembre	14h en 2 jours
340	INITIATION AU BRASAGE AU FER	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 14 au 17 janvier du 4 au 7 mars du 9 au 12 septembre	24h30 en 3,5 jours Termine à midi le dernier jour.
341	<b>BRASAGE AU FER</b> (Alliages avec plomb ou sans plomb (ROHS))  N° 1 - RECONNAISSANCE DES COMPOSANTS N° 2 - BRASAGE, CONTRÔLE VISUEL ET DEBRASAGE N° 3 - MODIFICATION, REPARATION	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 10 au 14 février du 17 au 21 mars du 12 au 16 mai du 7 au 11 juillet du 22 au 26 sept. du 24 au 28 nov <b>LYON</b> du 17 au 21 février du 7 au 11 avril du 6 au 10 octobre <b>ANGERS</b> du 16 au 20 juin du 1 au 5 déc	Module 2 seul du mardi 8h30 au jeudi midi Modules 1 & 2 du lundi 13h30 au jeudi midi Modules 2 & 3 du mardi 8h30 au vendredi midi Modules 1 & 2 & 3 du lundi 13h30 au vendredi midi
342	ATELIER PRATIQUE DE BRASAGE AU FER ET RÉPARATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 15 au 18 avril du 24 au 27 juin du 18 au 21 novembre	24h30 en 3,5 jours Termine à midi le dernier jour.
350	CONTRÔLE VISUEL DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Alliages avec plomb ou sans plomb (ROHS))	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 1 au 2 avril du 11 au 12 juin du 4 au 5 novembre	14h en 2 jours
360	RECHERCHE DES CAUSES DE DÉFAUTS EN PROCESS REFUSION ET VAGUE (Troubleshooting)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 1 au 3 juillet du 9 au 11 décembre	17h30 en 2,5 jours Termine à midi le dernier jour.

# AUTRES THÈMES CONNEXES

N°	INTITULÉ	DATES 2025	DURÉE
400	INITIATION AU CÂBLAGE FILAIRE	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 4 au 6 février du 16 au 18 septembre	21h en 3 jours 50% pratique
401	CÂBLAGE FILAIRE SELON IPC/WHMA-A-620	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 10 au 14 mars du 12 au 16 mai du 20 au 24 octobre du 17 au 21 novembre <b>LYON</b> du 17 au 21 mars du 29 sept. au 3 oct.	28h en 4 jours <b>Commence à 13h30 le 1er jour.</b> Termine à midi le dernier jour.
410	MINIATURISATION ET PACKAGING, EN ÉLECTRONIQUE ET EN MICRO-ÉLECTRONIQUE	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 17 au 20 novembre	26h en 4 jours
420	STOCKAGE ET MANIPULATION DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 10 au 11 avril du 6 au 7 novembre	10h30 en 1,5 jours <b>Commence à 13h30 le 1er jour.</b>
440	INSPECTION ET TEST DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Design for test et stratégie de test, outils associés)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 13 au 15 mai du 14 au 16 octobre	21h en 3 jours
450	NETTOYAGE ET VERNISSAGE DES CARTES ÉLECTRONIQUES (Les produits chimiques du brasage)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 4 au 6 mars du 16 au 18 septembre	21h en 3 jours
460	ANALYSES EXTERNES/INTERNES DES CARTES ÉLECTRONIQUES NUES ET BRASÉES (Laboratoire de Production)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 3 au 5 juin du 14 au 16 octobre	21h en 3 jours
470	AUDIT TECHNIQUE DU PROCÉDÉ DE BRASAGE (Refusion, Vague, Manuel)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 13 au 15 mai (midi) du 9 au 11 sept. (midi)	17h30 en 2,5 jours
480	FIABILITÉ DES ASSEMBLAGES ÉLECTRONIQUES	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 1 au 3 avril (midi) 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> du 3 au 7 février du 6 au 10 octobre <b>ANGERS</b> du 23 au 27 juin	31h30 en 4,5 jours Fin vendredi midi
501	FORMATION ET CERTIFICATION AVANCÉE DE CONCEPTEUR IPC (CID+)	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 1 au 5 décembre	31h30 en 4,5 jours 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> du 1 au 3 avril du 7 au 9 octobre <b>LYON</b> du 25 au 27 nov. <b>TOULOUSE</b> du 25 au 27 mars <b>ANGERS</b> du 17 au 19 juin	21h en 3 jours (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 (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour et termine à midi le dernier jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 31 mars au 4 avril du 29 sept au 3 octobre	28 heures en 4 jours (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour et termine à midi le dernier jour</i>	Même dates que la certification N°520	28 heures en 4 jours (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour (Bourg-la-Reine)</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 13 au 16 janvier du 10 au 13 mars du 2 au 5 juin du 15 au 18 septembre du 20 au 23 octobre du 1 au 4 décembre <b>LYON</b> du 13 au 16 mai (midi) du 23 au 26 sep. (midi) <b>TOULOUSE</b> du 8 au 11 avril (midi) du 18 au 21 nov. (midi) <b>ANGERS</b> du 13 au 16 mai (midi) 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> du 21 au 23 janvier (midi) du 4 au 6 mars (midi) du 11 au 13 juin (midi) du 2 au 4 septembre (midi) du 4 au 6 novembre (midi) <b>LYON</b> du 1 au 3 avril (midi) du 21 au 23 octobre (midi) <b>TOULOUSE</b> du 18 au 20 mars (midi) du 14 au 16 octobre (midi) <b>ANGERS</b> du 20 au 22 mai (midi) du 16 au 18 septembre (midi)	17h30 en 2,5 jours (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 17 au 20 mars du 2 au 5 juin du 15 au 18 sept. du 24 au 27 nov.	24h30 en 3,5 jours (dont test)
535	<b>FORMATION À L'UTILISATION DU STANDARD IPC-A-610 ET CERTIFICATION DE FORMATEUR (CIT) Acceptabilité des assemblages électroniques</b> <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 17 au 21 mars (midi) du 2 au 6 juin (midi) du 15 au 19 sept. (midi) du 24 au 28 nov. (midi)	28h en 4 jours (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 (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> du 27 (13h30) au 30 janvier du 24 (13h30) au 27 mars du 30 juin (13h30) au 3 juillet du 6 (13h30) au 9 octobre du 8 (13h30) au 11 déc. <b>LYON</b> du 24 au 27 juin (midi) du 14 au 17 octobre (midi) <b>ANGERS</b> du 20 au 23 mai (midi) 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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 16 au 19 juin (midi) du 13 au 16 octobre (midi)	24h30 en 3,5 jours (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 16 au 20 juin 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> <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> du 20 (13h30) au 23 janvier du 17 (13h30) au 20 mars du 23 (13h30) au 26 juin du 22 (13h30) au 25 sep. du 24 (13h30) au 27 nov. <b>LYON</b> du 20 au 23 mai (midi) du 3 au 6 nov. (midi) <b>TOULOUSE</b> du 4 au 7 mars (midi) du 25 au 28 nov. (midi) <b>ANGERS</b> du 1 au 4 avril (midi) du 14 au 17 oct. (midi)	24h30 en 3,5 jours (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 (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 19 au 22 mai (midi) du 1 au 4 décembre (midi)	24h30 en 3,5 jours (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> <i>Commence à 13h30 le 1er jour</i>	du 19 au 23 mai (midi) du 1 au 5 décembre (midi)	28h en 4 jours (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 (dont 4h de test)
559	<b>CERTIFICATION IPC/WHMA-A-620 - MODULES PRATIQUES</b>	du 20 au 21 février (midi) du 27 au 28 mai (midi) du 10 au 11 juillet (midi) du 13 au 14 novembre (midi)	10h30 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> Acceptabilité des circuits imprimés nus	<b>BOURG-LA-REINE</b> le 21 février le 27 mai le 4 juillet 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> Exigences des assemblages électroniques brasés	<b>BOURG-LA-REINE</b> le 19 février le 26 mai le 9 juillet 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> Acceptabilité des assemblages électroniques	<b>BOURG-LA-REINE</b> le 19 février le 26 mai le 9 juillet 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> 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> Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	<b>BOURG-LA-REINE</b> du 17 au 18 février (midi) du 27 au 28 mai (midi) du 7 au 8 juillet (midi) 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> 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> Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques	<b>BOURG-LA-REINE</b> le 17 février le 27 mai le 7 juillet 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> Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles	<b>BOURG-LA-REINE</b> le 18 février le 26 mai le 9 juillet 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. Pas de dates prévues au planning. Sessions à organiser en fonction du nombre de 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)