

# Reprise, modification et réparation des assemblages électroniques - Spécialiste IPC-7711/7721 CIS - Certification

## ■ PUBLIC CONCERNÉ

Câbleurs, techniciens des services production, méthodes, industrialisation ou qualité désirant compléter leurs connaissances des normes IPC-7711/7721 de réparation des cartes électroniques. Personnels souhaitant reconduire leur certification en fin de validité.

## ■ PRÉREQUIS

- Aucun prérequis n'est exigé.
- Une expérience du brasage manuel au fer à souder est souhaitable.

## ■ OBJECTIFS

### Préparation à la certification IPC-7711/7721 CIS.

À l'issue de la formation, vous serez capable :

- de rechercher et de trouver dans la norme les informations et les conditions d'intervention nécessaires à la reprise, la réparation ou la modification des assemblages en électronique
- de réaliser des interventions de réparation sur des cartes équipées en toute fiabilité, conformément aux techniques disponibles, aux règles de l'art et aux procédures indiquées dans la norme
- de faire appliquer les critères dans le cadre de vos fabrications ou de vos relations client/fournisseur
- de vous préparer à l'épreuve de certification.

## ■ CONTENU

### COURS THÉORIQUES ET PRATIQUES

- Règles et procédures IPC - Documents applicables
- Environnement et manipulation des assemblages électroniques
- Assurance qualité – outillages et équipements de réparation et de brasage
- Préparation : préchauffage et étuvage – Masquage et protections
- Reconnaissance, retrait et dépôts des vernis de tropicalisation
- Reprises des composants traversants et CMS – Techniques de démontage
- Nettoyage des plages, conditionnement des pastilles et des plages d'accueil

- Remontage des nouveaux composants
- Réparation et modification des motifs conducteurs avec pistes de report
- Réparation des trous métallisés DF et Multicouches avec rivets et œillets
- Réparation et réfection des substrats endommagés ou brûlés
- Pose des straps et modifications filaires - Rajout de composants (modifications).

### CERTIFICATION

### EXAMEN DE CERTIFICATION

Acquérir et formaliser les compétences de vos personnels pour les reprises, les réparations ou les modifications des cartes électroniques dédiées à des applications haute fiabilité.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentations conformes aux préconisations de l'IPC et traduites en français.
- Alternance des formations théoriques et démonstrations.
- Mise à disposition de notre atelier mobile de brasage adapté aux formations intra entreprise.
- Chaque stagiaire dispose d'une station de brasage complète, avec microscope.
- Matériel collectif de réparation de cartes complexes.
- Mise à disposition de la norme IPC-7711/7721 durant le temps de formation.
- Les formateurs sont titulaires des certifications IPC Instructeurs (CIT).

## ÉVALUATIONS DES ACQUIS

QCM en ligne conformément aux procédures IPC en vigueur.  
Épreuves pratiques de reprise, réparation ou modification de cartes électroniques.  
Délivrance d'un certificat IPC Spécialiste.

## POUR SE PRÉPARER

Cours BFER-MKS, BFER-IS

## POUR ALLER PLUS LOIN

Cours REPBGA

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

CIS-7711-I

Certification initiale - 4 jours (28 h)

Nous contacter pour obtenir un devis personnalisé. Le repas du midi est offert par Institut de Soudure Industrie.

Nous contacter :  
05 56 74 90 25