

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