

Acceptabilité des circuits imprimés - Instructeur IPC-A-600 CIT - Certification

■ PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens des services méthodes, industrialisation, production ou qualité, désirant réaliser des sessions de formation IPC-A600 en interne et disposer d'une certification d'instructeur IPC-A600 CIT.

Personnels souhaitant reconduire leur certification CIT en fin de validité.

■ PRÉREQUIS

- Connaissances des procédés de fabrication des circuits imprimés.
- Maîtrise de l'anglais technique souhaitable mais non indispensable.

■ OBJECTIFS

Préparation à la certification IPC-A-600 CIT (Instructeur).

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

- de maîtriser la norme IPC-A-600 et les documents de référence associés en vue du contrôle des circuits imprimés
- de comprendre les procédés et l'origine des défauts de fabrication des PCB pour mieux appliquer les critères d'acceptation exigés
- de mener des sessions de formation et de délivrer des certifications de spécialistes CIS.

■ CONTENU

Règles de déontologie et procédures générales IPC - Engagement et responsabilité des instructeurs.

- Procédés de fabrication des PCB ; Termes et définitions
- Documentation applicable et standards associés
- Contrôles externes : bordures, défauts de surface ou situés sous la surface du matériau de base
- Contrôles externes : aspects des contours, des trous, du vernis épargne, du marquage, des finitions, défauts de mouillage, aspects des conducteurs, planéité
- Contrôles internes : Coupes micrographiques, zones d'exclusion, inspection des matériaux de base, conducteurs et espacements, distances

diélectriques et distances d'isolement

- Contrôles internes : Trous métallisés et non métallisés, registrations, épaisseur de cuivre, fractures et absence de liaisons
- Circuits complexes : Flex et flex-rigides, circuits à drains, circuits encastrés
- Contrôles qualité : Mouillabilité des surfaces, propreté et mesures de contamination ionique
- Mise en situation pédagogique des stagiaires
- Présentation des outils pédagogiques contenus dans le CD et du CQI (site en ligne certification.ipc.org.) - Examen final de certification.

CERTIFICATION

EXAMEN DE CERTIFICATION

Acquérir les compétences et les droits nécessaires pour former et certifier vos personnels au contrôle des circuits imprimés. Devenir Instructeur IPC.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentations conformes aux préconisations de l'IPC et traduites en français.
- Alternance des interventions théoriques et des démonstrations pratiques sur écran vidéo, associée à l'examen de circuits imprimés de différents types présentant des défauts (rigides, flex, circuits à drains) .
- Mise en situation pédagogique des futurs instructeurs, remise des outils pédagogiques nécessaires pour mener à bien les sessions de formation CIS.
- Les formateurs sont titulaires des certifications IPC Master (MIT) et bénéficient d'une expérience de plusieurs années au sein d'un atelier de fabrication de PCB.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

QCM en ligne conformément aux procédures IPC en vigueur.

Délivrance d'un certificat IPC Instructeur.

POUR SE PRÉPARER

Cours CIS-A-600-I, CIS-A-600-R

POUR ALLER PLUS LOIN

Cours formations concepteur CID/CID+ (code stage CID-CONCEPT)

Code stage

Durée

Tarif HT

Contact

CIT-A600-I

Certification initiale - 5 jours (35 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