

Certification (CIS) IPC-A-610 acceptabilité des assemblages électroniques

Mise à jour le 01/12/2022

Numéro de CPF :

Objectifs de formation

Cette formation permet au participant de :

- Certifier des spécialistes à l'utilisation de l'IPC-A-610 pour le contrôle des assemblages électroniques

Programme

Introduction / règles et procédures professionnelles IPC

- Introduction
- Programme et durée de la certification
- Formateur et spécialiste IPC
- Recertification et épreuve par challenge

Avant propos, documents applicables et manipulation

- Champ d'application
- Conceptions spécialisées
- Termes et définitions
- Méthodologie d'inspection
- Vérification des dimensions
- Instruments grossissants et éclairage
- Documents applicables
- Manipulation des cartes électroniques

Installation des accessoires

- Installation des accessoires, isolement, éléments de fixation
- Montage avec entretoise
- Broches de connecteurs
- Harnais, faisceau de câblage, fixation
- Cheminements, croisements, rayon de courbure

Critères brasures

- Exigences d'acceptabilité du brasage
- Anomalies de brasage
- Haute tension

Connexions aux bornes

- Préparation fil, étamage
- Préformage, réducteur de tension
- Installation
- Isolants, conducteur

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



- Bornes, brasure
- Dommages

Critères pour la technologie avec trous traversants

- Installation de composants
- Radiateur
- Arrimage de composants
- Trous non métallisés
- Trous métallisés
- Fils de liaisons

Critères pour la technologie des composants montés en surface

- Adhésif de maintien
- CHIP, MELF, LCCC, SOIC QFP, SOJ PLCC, connexions droites et plates, composants de grande taille, DPAK, PQFN, BGA
- Connecteurs montés en surface
- Fils de liaisons

Dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages

- Circuit imprimé : contacts dorés, état du stratifié, marquage, propretés, revêtements
- Composants endommagés, Broches de connecteurs, Accessoires dissipateurs thermique

Connexions enroulées sans brasure

- Nombres de spires, espacement
- Enroulement de l'extrémité de l'isolant
- Chevauchement des spires
- Disposition et mou du fil
- Isolants, conducteurs et bornes endommagés

Lieux de formations

- Angers

Dates de formations

ANGERS : formation inter / intra

programme a faire ensemble

Durée de la formation

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr



4 jours

Pré-requis d'entrée en formation

Modalités pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et exercices pratiques d'utilisation de la norme.

Modalités d'évaluation et d'examen

TESTS : sous forme de QCM pour chaque module, au total 100 questions à livre ouvert et 15 questions à livre fermé. Objectif 70% de bonnes réponses pour l'obtention du certificat. Un certificat nominatif d'une validité de 2 ans est délivré après le test d'aptitude.

Intitulé de la certification

IPC-A-610 (CIS)

Tarif

Nous consulter

CONTACTS :

CENTRE D'ANGERS / CHOLET
02 41 73 93 06
contact.angers@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE NANTES
02 51 13 21 51
contact.nantes@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE SAINT-NAZAIRE
02 40 53 85 47
contact.stnaizaire@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LAVAL
02 43 69 03 33
contact.laval@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DU MANS
02 43 21 77 77
contact.lemans@formation-industries-pdl.fr

CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON
02 51 37 57 17
contact.laroche@formation-industries-pdl.fr

www.formation-industries-paysdelaloire.fr

