

Certification de spécialistes IPC-A-600 (CIS) Acceptabilité des circuits imprimés nus

RS971 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	200, 250, 255
Formacode(s)	24335
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2021

Certificateur(s)

IFTEC · SIRET : 32404717400028

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Concerne plus particulièrement les secteurs de l'industrie et de l'installation et maintenance. Sont également concernés les secteurs qui conçoivent, fabriquent et/ou font fabriquer et intègrent de l'électronique ou électronisent leurs produits. La pervasion de l'électronique (et du numérique) est telle qu'il est impossible d'être exhaustif par rapport au nombre de secteurs pouvant être concernés.

Pour les responsables qualité client et fournisseur, le personnel des contrôles en fabrication et d'entrée ainsi que le personnel des achats. Former des spécialistes à l'utilisation de l'IPC-A-600 pour le contrôle des circuits imprimés nus (Classe 1, 2 et 3). Permettre d'augmenter la productivité grâce à l'amélioration de la performance et de la fiabilité des contrôles visuels. Améliorer la qualité des relations clients/fournisseurs.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Etre capable d'utiliser la norme IPC-A-600 pour évaluer la qualité des circuits imprimés nus (sans composants) produits et/ou reçus :

- Etre capable de comprendre les exigences des critères d'acceptation, les différentes conditions d'acceptabilité, le fonctionnement de l'IPC-A-600. Les contrôles se réalisent selon les 3 classes (1 ; 2 ; 3) de performance avec les critères « objectif », « acceptables » ; « indicateur de processus » ; et « défaut ».
- Etre capable de juger les critères d'acceptations externes des circuits imprimés (découpes ; matériaux de base ; revêtements brasables ; design des conducteurs ; trous métallisés ou non ; contacts ; marquages ; vernis épargnes, planéité,...).
- Etre capable de juger les critères d'acceptation internes des circuits imprimés (matériaux isolant ; éléments conducteurs, structure, trous métallisés).
- Etre capable de juger les critères spécifiques d'acceptation pour les circuits imprimés souples, flex rigide, à âme métallique. Et de connaître les tests de propreté et de brasabilité.

Etre capable d'utiliser la norme IPC-A-600 pour évaluer la qualité des circuits imprimés nus (sans composants) produits et/ou reçus :

- Etre capable de comprendre les exigences des critères d'acceptation, les différentes conditions d'acceptabilité, le fonctionnement de l'IPC-A-600. Les contrôles se réalisent selon les 3 classes (1 ; 2 ; 3) de performance avec les critères « objectif », « acceptables » ; « indicateur de processus » ; et « défaut ».
- Etre capable de juger les critères d'acceptations externes des circuits imprimés (découpes ; matériaux de base ; revêtements brasables ; design des conducteurs ; trous métallisés ou non ; contacts ; marquages ; vernis épargnes, planéité,...).
- Etre capable de juger les critères d'acceptation internes des circuits imprimés (matériaux isolant ; éléments conducteurs, structure, trous métallisés).
- Etre capable de juger les critères spécifiques d'acceptation pour les circuits imprimés souples, flex rigide, à âme

métallique. Et de connaître les tests de propreté et de brasabilité.

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Savoir lire, écrire et compter, avoir une bonne maîtrise de la langue française, avoir une bonne vision et une dextérité correcte : Etre à l'aise avec les unités de base géométriques et métriques. Niveau mini ex CAP, ex BEP, BAC. Connaître par son activité passée ou actuelle les bases sur les principales étapes de fabrication d'un circuit imprimé nu, ou au moins être familiarisé avec les assemblages électroniques et/ou avoir suivi la formation IFTEC N°100 « Les cartes Electroniques ».

Principaux profils : responsables qualité client et fournisseur, le personnel des contrôles en fabrication et d'entrée ainsi que le personnel des achats, ingénieurs, techniciens, opérateurs.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site IPC aux USA =

Site IFTEC en France =

Site PIEK aux Pays bas =

Site Fraunhofer IZM en Allemagne =

Site NASA Manufacturing Technology Transfer Center (NMTTC) =

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/971/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	7
Montant total engagé	9 079 €
Coût moyen par dossier	1 297 €
Durée moyenne	22 h
Période	01/2020 – 09/2020
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.