



## FORMATION ET CERTIFICATION CIS IPC A 610

Code R4615

### PUBLIC

- Techniciens qualité ou opérateurs de production amenés à effectuer les opérations de contrôle sur des assemblages électroniques.

### PREREQUIS

- Savoir, lire écrire compter. Connaître la technologie des assemblages électroniques.

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Présentation de l'association IPC  
Explication des règles et procédures de certification IPC,
- Description détaillée de l'ensemble de la norme.
- Examens de certification CIS en ligne suivant les modules.

### MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Sous forme de QCM en ligne pour chaque module.
- Pour la certification, Seuls les modules 1 et 2 sont obligatoires. Les autres modules sont optionnels mais certains ne peuvent pas être réalisés seuls.
- Délivrance d'un certificat nominatif valable 2 ans.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître et utiliser la norme IPC A 610.
- Contrôler des assemblages électroniques. Identifier les défauts.
- Obtention de la certification de spécialiste IPC A 610 (CIS) en français

### PROGRAMME

#### Module 1

- Les règles et procédure puis les critères de manipulation des assemblages électroniques

#### Module 2

- Les critères d'acceptabilité des brasures

#### Module 3

- Les critères de dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages

#### Module 4

- Les critères de connexions à borne, Installation et brasage (M2 requis)

#### Module 5

- les critères en technologie des trous traversants (M2 et M3 requis)

#### Module 6

- Les critères en technologie des composants montés en surface (M2 et M3 requis)

#### Module 7

- les critères de mise en place d'accessoires sur les assemblages électroniques

#### Module 8

- Les critères de connexions enroulées sans brasure



6.400 € HT  
Frais de certification  
90 €HT par personne



1 à 10  
participants



4 jours



Réalisation en intra entreprise,  
Planification sur demande

N° déclaration d'activité  
72 33 000 12 33  
SIRET – 781843073  
NAF – 8532Z  
N° Qualiopi – 8575624

### INFORMATIONS ET INSCRIPTION

Agnès VEDRENNE  
a.vedrenne@afpiso.com  
06 81 65 35 43

[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Valérie VOLEAU  
v.voleau@afpiso.com  
06 85 70 62 67