

IPC-A-610 FR

Révision H – Septembre 2020  
Remplace la révision G  
Octobre 2017

# Acceptabilité des assemblages électroniques

Développé par



## PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs des produits électroniques et maîtrisant déjà le standard IPC-A-610.

## OBJECTIFS

Obtenir/renouveler le certificat CIT IPC-A-610 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique sur la base de l'indice traduit en Français (standard) disponible le jour de la certification.

## PRÉREQUIS

- Maîtriser l'utilisation du standard IPC-A-610.
- Maîtriser l'anglais pour naviguer sur les sites de certification IPC, utiliser le navigateur sécurisé pour les examens en ligne.
- Dans le cas d'une re-certification, valider les conditions d'éligibilité de IPC.
- Maîtriser l'outil informatique (Ordinateur portable/fixe/mac obligatoire).

- Avoir pris connaissance de l'annexe « Organisation des certifications IPC à distance ». Bien contrôler la capacité à suivre les conditions de tests à distance de l'IPC.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Aucuns : les certifications ou re-certifications IPC en examens seuls ne sont pas des formations.

## OUTILS

- Logiciel de visioconférence,
- Standard IPC-A-610 en français à l'indice des tests à distance, 1 standard par personne en format papier est obligatoire,
- Un ordinateur par personne avec caméra et haut-parleur/micro ou casque/micro,
- Connexion internet d'un débit minimum de 5Mbps descendant et 5Mbps ascendant,
- Navigateur internet Google Chrome,
- Navigateur sécurisé Lockdown Browser.

## ÉVALUATION DES ACQUIS

- QCM en français de plus de 20 questions à faire en autonomie, portant sur la vidéo « IPC Essentials » et sur le document « IPC Policies and Procedures Document ».  
Objectif minimum de 80% de bonnes réponses pour l'obtention du certificat.
- QCM à livre fermé et à livre ouvert de plus de 100 questions, ce nombre peut varier selon directive de l'IPC.  
Objectif minimum de 80% de bonnes réponses pour l'obtention du certificat.

## SPÉCIFICITÉS DES FORMATIONS A DISTANCE

- En amont de la session, le participant recevra une invitation à une réunion de préparation à distance avec le formateur pour accéder aux différents documents administratifs IPC et IFTEC.
- Le participant sera invité par le formateur à une visioconférence le jour de la session.
- Un navigateur sécurisé (Lockdown Browser) devra être téléchargé via le compte IPC EDGE du participant pendant la réunion de préparation. Le formateur ne sera plus disponible dès que le participant aura chargé et lancé les tests. Plus de détails dans le document « Organisation des certifications IPC à distance » en annexe.
- Les examens sont limités en temps afin de respecter le timing de la session de certification et la synchronisation avec tous les participants.

*En vous inscrivant, vous vous engagez à être disponible. Toute absence à la présentation ou au test de l'un de ces modules ne sera ni remplacée ni remboursée.*

## PROGRAMME

Nous vous informons qu'il n'est pas autorisé de faire des enregistrements (audio – vidéo) mêmes partiels, des photos ou saisies d'écran pendant la formation. La réglementation liée aux droits à l'image nécessite un accord écrit préalable avec l'IFTEC voir avec les autres participants. Nous considérons de principe que la signature à la fiche de présence, au formulaire d'inscription et à la convention de formation, signifiera que vous acceptez ces conditions. Tout manquement vous exposera à des risques de poursuite par l'IFTEC voir par les autres participants

(RGPD).

## **IPC Pre-Course (obligatoire)**

Module de pré-formation de l'IPC à effectuer en ligne, en dehors du temps de formation, se déroulant en 3 étapes :

- Visualisation de la vidéo interactive « IPC Essentials » (en français, durée d'environ 2h).
- Lecture du document « IPC Policies and Procedures Document » (Règles et Procédures IPC en anglais)
- Faire l'examen IPC « Enhanced Policies and Procedures »

La vidéo « IPC Essentials » (en français) et le document « IPC Policies and Procedures Document » (en anglais, téléchargeable) sont accessibles avant, pendant, après la session de certification via le compte personnel du participant dès son inscription par le formateur dans la classe IPC.

## **EXAMENS sur les différents modules du standard IPC :**

**MODULE 1 – Introduction/règles et procédures professionnelles IPC, généralités, avant-propos.**

**MODULE 2 – Brasage et haute tension.**

**MODULE 3 – Dommages aux composants, circuits imprimés et assemblages.**

**MODULE 4 – Connexions de borne (installation et brasage).**

**MODULE 5 – Critères pour la technologie avec trous traversants.**

**MODULE 6 – Critères pour la technologie des composants montés en surface.**

**MODULE 7 – Installation des accessoires.**

## **INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

Pour animer une session CIS IPC A610 vous devrez acquérir ou disposer en plus du kit formateur :

- Un standard IPC par participant pour suivre la formation et répondre aux tests qui se doivent d'être réalisés individuellement.
- Un outil informatique par personne pour réaliser les tests « Online » ou « Remote Proctor » demandés par l'IPC (une tablette, ou un PC). De façon exceptionnelle, l'IPC permet un test sur papier « Online Print ».
- Acheter les droits de passage aux tests de certification au moment de la création de la classe IPC sur le portail IPC, via un compte approvisionné préalablement par vos soins. Le coût varie selon si vous êtes membre IPC ou non, et si vous passez les tests « Online », « Online Print » ou « Remote Proctor ».

Ce document est établi sous réserve de modifications imposées par l'IPC.