

IPC/WHMA-A-620D FR

2020–Janvier

# Exigences et acceptation des assemblages de câbles et de faisceaux de fils

Remplace la norme IPC/WHMA-A-620C

Janvier 2017

*Une norme internationale développée par l'IPC*

participants from  
**15** countries  
contributed to this standard



Association Connecting Electronics Industries



## PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs des produits électroniques et maîtrisant déjà le standard IPC/WHMA-A-620.

## OBJECTIFS

Obtenir/renouveler le certificat CIT IPC/WHMA-A-620 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/WHMA-A-620.
- Maîtriser l'anglais pour naviguer sur les sites de certification IPC, utiliser le navigateur sécurisé pour les examens en ligne.
- 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

- Tablettes numériques,
- Standard IPC/WHMA-A-620 en français à l'indice des tests à distance, 1 standard par personne en format papier est obligatoire pour les tests à distance.

## 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.

## PROGRAMME

### 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 – Généralités et documents applicables.

MODULE 2 – Préparation.

MODULE 3 – Terminaisons brasées.

MODULE 4 – Terminaisons serties.

MODULE 5 – Connexion autodénudante (IDC).

MODULE 6 – Soudage par ultrasons.

MODULE 7 – Épaisseurs.

MODULE 8 – Connectorisation.

**MODULE 9 – Surmoulage et enrobage.**

**MODULE 10 – Mesures dimensionnelles des assemblages de câbles et de fils.**

**MODULE 11 – Marquage/étiquetage.**

**MODULE 12 – Assemblage de câble coaxial et biaxial.**

**MODULE 13 – Sécurisation du faisceau.**

**MODULE 14 – Protection électrique (blindage).**

**MODULE 15 – Protection mécanique.**

**MODULE 16 – Intégration.**

**MODULE 17 – Tests.**

**MODULE 18 – Applications haute tension.**

## **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.