

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



WHMA
Wiring Harness Manufacturer's Association

PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur des assemblages filaires et maîtrisant déjà le standard IPC/WHMA-A-620.

OBJECTIFS

Obtenir/Renouveler le certificat CIS IPC/WHMA-A-620 reconnu à l'international par les industriels de l'électronique pour l'assemblage et le contrôle des câbles et faisceaux de câbles en classe 1, 2 et 3 sur la base de l'indice traduit en Français (tests et standard) disponible le jour de la certification.

PRÉREQUIS

- Avoir pris connaissance du document « organisation générale des

certifications IPC » en annexe.

- Maîtriser l'utilisation du standard IPC/WHMA-A-620.

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 prêté au stagiaire.

ÉVALUATION DES ACQUIS

- 1 QCM à livre ouvert par module, plus de 100 questions, ce nombre peut varier selon directive de l'IPC.
Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur le module obligatoire pour l'ouverture du certificat.
Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur les modules optionnels pour les valider sur le certificat.

PROGRAMME

EXAMENS sur les différents modules du standard IPC :

MODULE 1 – Généralités, documents applicables, préparation, mesures dimensionnelles des assemblages de câbles et de fils, et tests (obligatoire).

MODULE 2 – Sertissage et connexions autodénudantes (IDC).

MODULE 3 – Terminaisons brasées.

MODULE 4 – Connectorisation – moulage et enrobage.

MODULE 5 – Épissures.

MODULE 6 – Marquage/étiquetage, sécurisation et intégration de l'assemblage fini.

MODULE 7 – Assemblage des câbles coaxiaux et biaxiaux.

MODULE 8 – Protection électrique (blindage) du faisceau/câble et protections mécaniques des faisceaux de câbles et de fils.

Ce document est établi sous réserve de modifications imposées par l'IPC. A partir des données de 2022 Actualisé en Septembre 2023 Taux de réussite 100% Taux de satisfaction N/A Sauvegarde description

PUBLIC CONCERNÉ

Responsables qualité, ingénieurs process, techniciens et opérateurs, contrôleurs visuels et réparateurs expérimentés travaillant sur des assemblages filaires et maîtrisant déjà le standard IPC/WHMA-A-620.

OBJECTIFS

Obtenir/Renouveler le certificat CIS IPC/WHMA-A-620 reconnu à l'international par Edition 02.2025 Sous réserve de modifications par l'IPC (disponibilités, prix)

les industriels de l'électronique pour l'assemblage et le contrôle des câbles et faisceaux de câbles en classe 1, 2 et 3 sur la base de l'indice traduit en Français (tests et standard) disponible le jour de la certification.

PRÉREQUIS

- Avoir pris connaissance du document « organisation générale des certifications IPC » en annexe.
- Maîtriser l'utilisation du standard IPC/WHMA-A-620.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Standard IPC/WHMA-A-620 en Français (prêté au stagiaire pour la certification).
- Document des règles et procédures IPC en Anglais (prêté au stagiaire pour la certification).

Rappel : pas de projection ni d'animation, l'examen IPC seul n'est pas une formation.

ÉVALUATION DES ACQUIS

- QCM à livre ouvert pour chaque module lié au standard.
Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur le module obligatoire pour l'ouverture du certificat.
Objectif minimum de 70% de bonnes réponses sur les modules optionnels pour les valider sur le certificat.

PROGRAMME

EXAMENS sur les différents modules du standard IPC :

MODULE 1 – Généralités, documents applicables, préparation, mesures dimensionnelles des assemblages de câbles et de fils, et tests (obligatoire)

MODULE 2 – Sertissage et connexions autodénudantes (IDC)

MODULE 3 – Terminaisons brasées

MODULE 4 – Connectorisation – moulage et enrobage

MODULE 5 – Epissures

MODULE 6 – Marquage/étiquetage, sécurisation et intégration de l'assemblage fini

MODULE 7 – Assemblage des câbles coaxiaux et biaxiaux

MODULE 8 – Protection électrique (blindage) du faisceau/câble et protections mécaniques des faisceaux de câbles et de fils

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