

N° 24 CÂBLAGE FILAIRE selon IPC/WHMA-A-620

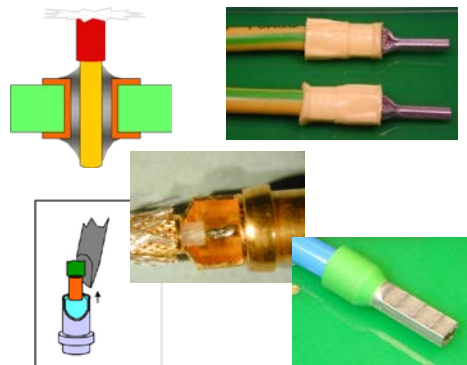
Durée du stage : 21h en 3 jours

Nombre maximum de stagiaires par session = 6

Nombre minimum de stagiaires par session = 3

Pour les personnels devant ce perfectionner sur la maîtrise du câblage filaire : opérateurs, techniciens, méthodes et fabrication.

Objectif : améliorer les connaissances théoriques et compétences pratiques pour le contrôle (selon l'IPC/WHMA-A-620) et la réalisation d'assemblages mettant en œuvre du câblage filaire. Permettre d'accroître les connaissances sur les règles de l'art pour la préparation des câbles, le sertissage, le brasage et la confection de harnais (peigne, faisceaux).



I - LE CÂBLAGE FILAIRE

- Référentiel associé
- Son but
- Les différents types de liaisons
 - Par brasage
 - Par sertissage
 - Par vissage

II - PRESENTATION DES CÂBLES

- Les caractéristiques :
 - Choix des câbles
- Les différents types de câble :
 - Les matériaux utilisés

III - PREPARATION DES CÂBLES :

- Longueur de câble
- Dénudage.
- Etamage
- Dommages
 - Isolant
 - Multibrins

IV - SERTISSAGE DES CÂBLES :

- Son but
- Cosse plates ouvertes, fermées
- Contacts
- Epissures
- Test d'arrachement

V - BRASAGE DES CÂBLES

- Rappel des fondamentaux
- Sur PCB, sur bornes
- Epissures
- Reprise de masse

VI - REALISATION DE HARNAIS (peigne)

- Assemblages de câbles par frette par collier
- Routage des câbles
- Rayons de courbure
- Dommages

VII - ASSEMBLAGE DES CABLES COAXIAUX

- Préparation du coax
- Brasage du coax
- Contrôle du coax

VIII - TRAVAUX PRATIQUES (1 journée)

- Dénudage de fils isolés.
- Brasage de fils isolés sur différents supports.
- Réalisation d'épissures.
- Sertissage manuel
- Réalisation de harnais
- Contrôle selon IPC A 620 et assistance par le formateur.

SUPPORTS PEDAGOGIQUES :

Vidéo projection. Un mémo **en couleur** est remis à chaque participant (résumé du cours, courbes thermiques, photos, ...).

Un atelier avec dénudeuses manuelles, différents fers à braser, binoculaires ...

ANIMATEUR DU STAGE : Monsieur André TROUVE - Monsieur François CORNU - INSTITUT IFTEC

Sessions 2012 : du 10 au 12 janvier -/- du 27 au 29 mars -/- du 26 au 28 juin -/- du 18 au 20 septembre -/- du 06 au 08 novembre.

Session supplémentaire : du 14 au 16 février