

## CONTACT

Antony Priouzeau  
Formateur

☎ + 33 (0) 44 91 45 40

✉ [formation@matra-electronique.fr](mailto:formation@matra-electronique.fr)



## INFOS PRATIQUES



### PUBLIC CIBLE

S'adresse aux personnes amenées à réaliser manuellement des faisceaux de câbles, concernées par la mise en œuvre des composants filaires tels que les fils, les câbles, les connecteurs, les terminaisons, etc. entrant dans la composition d'un faisceau de câble.



### PRÉREQUIS

Connaître la technologie des composants constituant un harnais (le module Technologie composants filaires répond à ce pré-requis).



### DURÉE ET PARTICIPANTS

28h00, 5 personnes max



### LIEU

Formation en présentiel sur le site Matra Électronique  
4 rue Ferdinand Meunier  
60610 La Croix-Saint-Ouen



### TARIF

Sur demande



CENTRE DE FORMATION

**Matra Électronique**

SOLUTIONS PROVIDER

# FORMATION CÂBLAGE FILAIRE LES BASES

*Cette formation traite de la mise en œuvre des composants filaires en vue de réaliser un faisceau de câbles.*



## OBJECTIFS

- / S'adapter au glossaire afférent à la technologie filaire.
- / Connaître les différents critères d'acceptabilité concernant la préparation des fils et des câbles, les terminaisons serties, les épissures serties, les terminaisons de blindage, les assemblages de fils et de câbles
- / Être capable de lire un schéma de câblage.
- / Être capable de préparer les fils et les câbles dans les règles de l'art.
- / Être capable de réaliser un raccordement entre fils de câblage par l'intermédiaire d'un manchon prolongateur ou cosse à sertir.
- / Être capable de réaliser des connections serties.
- / Être capable de contrôler la tenue des contacts.
- / Être capable de réaliser des arrêts et reprises de blindage.
- / Être capable de réaliser des faisceaux de câbles, des torons.
- / Être capable de mettre en œuvre des protections et des repérages de câbles et de câblage.
- / Être capable de mettre en œuvre des raccords arrière à reprise de tresse.
- / Être capable de mettre en œuvre des terminaisons de tresse sur raccord arrière.



## CONTENUS

1. Formation rythmée par une alternance de théorie et de pratique :
  - / 20 % théorie
  - / 80 % pratique
2. Théorie
  - / Termes et définitions
  - / Technologies des fils et es câbles
  - / Lecture de schéma de câblage
3. Les critères d'acceptabilité :
  - / Les critères de la norme IPC/WHMA-A-620 (classe 3) -Exigences et critères d'acceptabilité pour l'interconnexion des faisceaux de fils et de câbles
4. Mise en œuvre de chaque composant d'un harnais
  - / Dénudage mécanique et thermique
  - / Mise en œuvre de contacts de connecteur
  - / Pose des obturateurs
  - / Enfichage des contacts / Désenfichage des contacts
  - / Contrôle du verrouillage des contacts.
  - / Mise en œuvre de toron et de torsade, les nœuds de frette
  - / Sertissage prolongateur type Solistrand parallèle et bout à bout
  - / Sertissage cosses pré-isolées type PIDG
  - / Reprise et arrêt de tresse
  - / Reprise de tresse par crevé
5. Réalisation d'un harnais simple
  - / Réalisation d'un harnais à partir d'un dossier de fabrication

## CONTACT

Antony Priouzeau  
Formateur

☎ + 33 (0) 44 91 45 40

✉ [formation@matra-electronique.fr](mailto:formation@matra-electronique.fr)

# FORMATION CÂBLAGE FILAIRE LES BASES

*Cette formation traite de la mise en œuvre des composants filaires en vue de réaliser un faisceau de câbles.*



## ORGANISATION DE LA FORMATION

### / ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Mickaël Tribouillois formateur câblage carte et filaire, câbleur expérimenté.

Antony Priouzeau ingénieur pédagogique et électronicien, conception et animation de sessions de formations dédiées au câblage électronique carte et filaire depuis plus de 20 ans.

### / MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Vidéo projections : photos, vidéos concernant la mise en œuvre des composants.

Méthode démonstrative, les participants apprennent par la pratique.

Atelier mobile : caisse petits outillages, dénudeur thermique, binoculaire, station de brasage, pinces de sertissages, kits de travaux pratiques avec planche de câblage.

Un support pédagogique en couleur complet sera remis au participant en mémoire de la formation, résumé du cours, photos...

### / DISPOSITIF DE SUIVI DE L'EXÉCUTION DE L'ÉVALUATION DES RÉSULTATS DE LA FORMATION

Feuilles de présence.

Formulaires d'évaluation de la formation.

Questionnaire validation des acquis théorique.

Évaluation pratique : validation des différentes mises en œuvre pratique par le formateur.

### / SANCTION

Attestation de formation.

L'attestation est non soumise au score obtenu à l'évaluation des acquis.

### / ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Notre organisme de formation étudiera l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap.



CENTRE DE FORMATION

**Matra Électronique**

SOLUTIONS PROVIDER