PRO FORMATION GROUPE HIOLLE INDUSTRIES	**TITRE PROFESSIONNEL**	PF 255-040
33, rue Pasteur 59243 Quarouble www .pro-formation.fr	Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques	Version du 28/09/2026

RNCP : 35 311

Certificateur : Ministère du Travail – 27/01/2026

OBJECTIFS

Être capable de :

- Fabriquer les faisceaux et cordons électriques d'une armoire ou d'un équipement électronique et électrotechnique
- Intégrer les éléments électriques, électroniques et électrotechniques dans une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique
- Réaliser le câblage, le contrôle et la configuration d'une armoire ou un équipement électronique et électrotechnique

QUALIFICATION DES INTERVENANTS

Formateurs ayant plusieurs années d'expérience dans le domaine du câblage ferroviaire, aéronautique et industriel.

PUBLIC ET PRE REQUIS

- ✓ Toute personne de plus de 18 ans* appelée à devenir monteur, câbleur, intégrateur.
- ✓ Tout public comprenant et écrivant la langue française.

EFFECTIF

1 groupe de 8 personnes.

NOS MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- ➢ Caisses à outils complètes (1 par stagiaire)
- ➢ Installations pédagogiques d'exercices pratiques
- ➢ Ateliers et planches de câblage
- ➢ Salles de formation équipées de vidéoprojecteur, grand écran tactile
- ➢ Accès à l'application PIAF (plateforme interactive sous forme d'une application smartphone/tablette. Elle met en œuvre des outils pédagogiques d'apprentissage ludiques et motivants et permet d'accéder à une bibliothèque de ressources pédagogiques)
- ➢ Livrets stagiaires.

DUREE

455 heures de formation en centre de formation

ACCESSIBILITÉ

Locaux et formations adaptés à recevoir des personnes en situation de certains handicaps (nous contacter pour plus de précision).

PRO Formation

* Pour les moins de 18 ans, nous consulter

VALIDATION

- ✓ Titre professionnel Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques (*code RNCP : 35311*) ; Titre de niveau III
- ✓ Attestations de formation habilitation électrique
- ✓ CACES® R489A cat 3 et R484A cat 1
- ✓ Evaluation des compétences et Acquis professionnel *(ECAP)*.
- ✓ Dossier de synthèse de pratique professionnelle.
- ✓ Evaluation en Cours de Formation *(ECF)*.
- ✓ Evaluation sommative
- ✓ Entretien avec un jury professionnel.

PROGRAMME DE FORMATION

1. Généralités du câblage filaire (14*h*)

1.1 Le but du câblage filaire.
1.2 Les utilisateurs.
1.3 Les différents types de liaison.
1.4 La sécurité

2. Le fil/câble *(21h)*

2.1 Définition.
2.2 Constitution
2.3 Fabrication.
2.4 Identification des fils
2.5 La préparation des fils pour le câblage
2.6 Les câbles à conducteurs multiples
2.7 Les câbles blindés
2.8 Les câbles coaxiaux

3. Les accessoires de raccordement *(21h)*

3.1 Les types de raccordements : par sertissage, par brasage, mécaniquement sécurisé, par soudure
3.2 Terminaisons embouties (cosses)
3.3 Les embouts
3.4 Les contacts usinés
3.5 Les prolongateurs
3.6 Les accessoires isolants
3.7 Les connecteurs

4. La distribution des fils *(35h)*

4.1 La préparation des fils ou câbles
4.2 L'identification
4.3 La distribution
4.4 Les différentes classes de tension
4.5 La protection des fils ou câbles
4.6 Le maintien des fils
4.7 Les divers supports

PROformation

5. Le raccordement par sertissage *(70h)*

5.1 La coupe
5.2 Le dénudage
5.3 Le dégainage
5.4 Le sertissage

6. Le raccordement par brasage *(77h)*

6.1 Terminologies d'une liaison électrique
6.2 Le brasage tendre
6.3 Règles de qualité
6.4 L'alliage
6.5 Le flux
6.6 La température
6.7 Préparation des éléments et placement des fils avant brasage
6.8 Placement et brasage sur les diverses bornes
6.9 L'isolation des brasures

7. Montage mécanique des éléments *(63h)*

7.1 L'assemblage par collage
7.2 L'assemblage par rivetage
7.3 L'assemblage étanche
7.4 Les types de vis
7.5 Les types de rondelles
7.6 Les types d'écrou
7.7 Les outils
7.8 L'assemblage avec visserie avec serrage non contrôlé
7.9 L'assemblage avec visserie avec serrage contrôlé
7.10 Les outils pour serrage contrôlé

8. L'intégration des faisceaux de fils (*35h)*

8.1 Passage et fixation des fils/câbles
8.2 Les protections mécaniques
8.3 Les protections électriques
8.4 Les boucles de service
8.5 Le raccordement par vissage
8.6 Le raccordement par sertissage
8.7 Le raccordement mécaniquement sécurisé
8.8 Le raccordement dit « auto dénudant »
8.9 Le raccordement par clipsage
8.10 Le raccordement par connecteur

9. Les tests et contrôles (*35h)*

9.1 Auto contrôle
9.2 Contrôle documentaire
9.3 Conformité mécanique
9.4 Les test et essais mécaniques
9.5 Les test et essais électriques
9.6 Le contrôle qualité avant livraison

PF Formation

10. **Préparation à l'habilitation électrique (*21H)***
11. **CACES® R489A cat3 et R484A cat1 (35H)**
12. **Formation port du harnais/travail en hauteur (7H)**
13. **Validation du titre Professionnel « Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques » (21H)**

SEQUENCES PEDAGOGIQUES

1.	Généralités du câblage filaire	14 heures
2.	Le fil/câble	21 heures
3.	Les accessoires de raccordement	21 heures
4.	La distribution des fils	35 heures
5.	Le raccordement par sertissage	70 heures
6.	Le raccordement par brasage	77 heures
7.	Montage mécanique des éléments	63 heures
8.	L'intégration des faisceaux de fils	35 heures
9.	Les test et contrôles	35 heures
10.	Préparation à l'habilitation électrique	21 heures
11.	CACES® R489A cat 3 et R484A cat 1	35 heures
12.	Formation port du harnais/travail en hauteur	7 heures
13.	Validation du titre professionnel « Monteur câbleur intégrateur en équipements électroniques et électrotechniques »	21 heures
	Durée totale en centre	**455 heures**

TARIF

Nous consulter, par mail (contact@pro-formation.fr) ou par téléphone (03.27.41.92.92).

PRO-Formation