PROGRAMME DE FORMATION

CABLAGE FERROVIAIRE

MONTEUR DE FAISCEAUX FERROVIAIRES F/H
IAC_4202000014

Domaine : Ferroviaire

Durée : 210 heures
Possibilité d'ajouter des heures en entreprise

Dates : A déterminer

Capacité : 1 à 12 personnes

Public concerné : tout public

Prérequis :
Avoir de la mémoire et un esprit logique
Avoir les connaissances de base en français et en mathématiques
Avoir des connaissances en électricité ou une expérience en ferroviaire sont un plus

Type de formation :

Présentiel :
- En centre de formation :
  Inatis Academy - 75 Rue Laplace 59494 Petite-Forêt – places de parkings disponibles et gratuites
  Réfectoire / salle de pause, à disposition
- Chez le client
- Autre lieu* : à déterminer

Nous nous pouvons nous déplacer, pour assurer les prestations, en fonction de vos souhaits

Foad : non
E-learning : oui, pour le Secufer

Validation de la formation
Attestation de fin de formation

Tarifs :
Nous contacter
Des prises en charges totales ou partielles sont possibles en fonction des financements des entreprises ou de partenaires.

Référence **Date de création** **Mise à jour**	**IAC_2024_04_02/05** **02/04/2024** **01/08/2026**
Agrément	
RNCP	

Objectifs opérationnels de la formation : Être capable de :

- Lire un plan / schéma électrique et d'en comprendre les consignes
- Identifier les câbles, les torons, les fils et matériaux utilisés (connecteurs, bornes, câbles, gaines…)
- Créer des faisceaux ferroviaires, dans les règles de l'art
- Réaliser les opérations de dénudage, de sertissage, de reprise de blindé, de cheminement et réalisation de faisceaux selon les règles de l'art.
- Réaliser du serrage au couple
- Être certifié Secufer

Modalités d'accès :

Selon le dispositif d'accès à la prestation, ses modalités peuvent comporter une ou plusieurs des étapes suivantes :
- Information individuelle ou collective
- Tests et entretiens
- Dossier de demande de formation,
- Identification, voire évaluation des acquis,
- Vérification des prérequis y compris des formations réglementaires si la formation le prévoit,
- Entretien individuel afin de définir le parcours le plus adapté entre un parcours standard ou renforcé.

Délais d'accès : dates prévisionnelles 2026/2027
- Formations en intra et en inter : selon les besoins des entreprises (programmation possible, toute l'année)
- Formations individuelles ; contactez-nous pour connaître les délais d'accès.

Les personnes en situation de handicap sont invitées à venir vers nous en toute confiance afin étudier les modalités de leur formation.

PROGRAMME

Module 1 : Accueil / Environnement ferroviaire : 21 H
Accueil et présentation de la formation
Grille de positionnement de début de formation
L'activité ferroviaire et ses enjeux
Le langage ferroviaire
La culture ferroviaire
L'enjeu sécuritaire

Module 2 : Particularités du câblage ferroviaire : 14 H
Outillages
Classification

Module 3 : Composants d'un faisceau électrique : 14 H
Initiation à l'électricité
Câbles électriques
Câbles unifilaires
Câbles multifilaires
Câbles coaxiaux
Connexion
Connecteur
Eléments de protection

> Pour en savoir plus : voir rubrique « contacts »

PROGRAMME DE FORMATION

CABLAGE FERROVIAIRE

Méthodes pédagogiques :

Apports théoriques
Démonstration pratiques avec applications pratiques individuelles

Moyens pédagogiques :

Atelier pédagogique équipé
Outils adaptés à la formation

Modalités d'évaluation :

- Evaluation de positionnement, au démarrage de la formation
- Contrôle des acquis en fin de formation

Sanction et validation :

- Attestation de formation et d'évaluation par objectif opérationnel

Continuité de parcours :

- CQP Intégrateur câbleur aéronautique

Lien : **RNCP36700 - CQP Intégrateur câbleur aéronautique**

- CQP Monteur câbleur en équipements électriques

Lien : RNCP36869 - CQP Monteur câbleur en équipements électriques

Débouchés :

- Monteur Câbleur
- Câbleur électrique et électromécanique
- Monteur câbleur en intégrateur en production
- Monteur câbleur électronique
- Monteur câbleur en circuit imprimé
- Câbleur de faisceaux électriques



Programme – Suite

Module 4 : Processus de fabrication des faisceaux : 21 H

Pocessus industriels
Réception et stockage de la matière première
La coupe de fil
Préparation des paquets

Module 5 : Le cheminement de câbles : 70 H

La lecture de plan / Plan de câblage
Tenants et aboutissants
Listing
Le Câblage de précision
Contrôle de continuité
Respect du repérage
Contrôle d'isolement
État de coupe
Contrôle final

Module 6 : Dénudage et sertissage : 28 H

Les bonnes pratiques
Les pinces et cosses à sertir
Le manuel de sertissage
Terminaisons pré isolées – Cosses tubulaires – Pinochage – Grosse sections

Module 7 : Connexion soudage : 14 H

Reprise de blindés

Module 8 : Serrage au couple : 9 H

Objectifs et technique
Usage et pratique de la clef dynamométrique

Module 9 : Formations règlementaires : 19 H

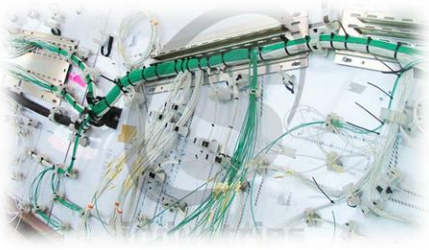
Secufer : 5 H
Habilitation électrique BS/B1V/ BE Manœuvre

Grille de positionnement de fin de formation

Suivi de la formation :

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :
Émargement des feuilles de présence à la demi-journée par stagiaire

Encadrement : formateurs disposant des compétences pédagogiques et d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation.





CONTACTS

Tél : 03 20 68 55 00

Mail : iac@inatisgroup.com

Adresse Mail PSH (Personnes en Situation de Handicap) : psh@inatisgroup.com