

Formation au métier de Technicien Raccordeur et Installation d'un réseau câblé de communication Fibre Optique FTTH

PRE REQUIS

Etre âgé au minimum de 18 ans

Avoir une première expérience ou être diplômé de niveau V en électricité bâtiment ou télécom

Etre reconnu apte à exercer ce métier

Aptitude à travailler en poste

Avoir des qualités relationnelles

Avoir de la résistance au stress

Avoir l'esprit d'analyse et de synthèse

OBJECTIFS

Connaître la technologie fibre optique

Distinguer les composants optiques d'une installation

Maîtriser les techniques de câblage d'une maison, d'un collectif

Souder la fibre optique et contrôler la qualité de la réalisation

Raccorder l'abonné et installer les équipements

Intervenir en sécurité



METHODES PEDAGOGIQUES

Nos formateurs expérimentés, issus des métiers du réseau fibre optique, mettent en œuvre :

- Des exposés théoriques avec vidéo-projections et participation active des stagiaires
- Mise en situation pratique sur un chantier école.

Toute notre organisation formative repose sur une méthode d'ateliers de travail qui reproduisent les conditions de travail des équipes de chantier dans lesquels ils seront amenés à travailler.

- Reproduction des conditions de chantiers.

Chaque atelier décompose une phase du travail à effectuer, ce qui aussi permet à l'ensemble des stagiaires d'être en permanence en apprentissage et en mouvement, une organisation tournante leur permet de visualiser l'ensemble des tâches et comme ça chaque stagiaire découvre la polyvalence du travail et la spécialisation de chaque tâche.

Cette méthode nous permet d'évaluer chaque stagiaire sur l'ensemble du travail et d'individualiser sa formation sans pour cela créer des groupes de niveau. L'organisation en équipe avec à chaque fois un stagiaire en responsabilité, avec le formateur comme chef d'équipe donne une dimension professionnelle intéressante avec l'obligation de rendu de travail puisque chaque atelier est décomposé en exercice complet à finir et à présenter.

- Le bilan final est l'occasion de faire un point complet autour de notre exercice final qui reprend l'ensemble des techniques apprises pendant la formation

PROGRAMME

Module théorique (21 heures)

- La technologie fibre optique
- Les réseaux fibres optiques
- Les réseaux fibres domestiques « individuel et collectif »
- Le marché de la fibre et les différents acteurs
- Les STAS (Spécification Technique d'Accès au Service)



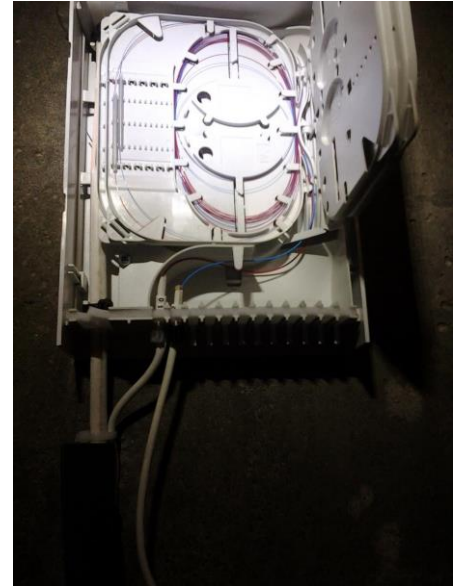
PRO FORMATION

- L'architecture et les composants optiques d'une installation
- Techniques de raccordements (Technique de tirage avec aiguille)
- Source - NRO
- Intervention en PM (armoire de rue)
- Intervention sur le PBO (Point Branchement Optique)
- Intervention sur le PTO (Point de Terminaison Optique)
- Intervention sur convertisseur

🔧 Module pratique (210 heures)

Découvrir les différents matériels

- Pour épissures
- Les différents composants d'une liaison fibre optique
- Les soudeuses
- Les différents appareils de mesures



Savoir tirer et poser les câbles de branchement d'un réseau de communication

- Savoir respecter les règles de sécurité (port des EPI, Travaux en hauteur..)
- Savoir interpréter des consignes et un chemin de câblage
- Savoir effectuer les tirages du câble, percer des cloisons, poser, fixer et découper des extrémités des câbles tout en respectant les prescriptions de l'opérateur et des normes électriques

PRO FORMATION

Savoir installer et raccorder les prises et terminaux au réseau câblé de communications

- Savoir poser et fixer les dispositifs terminaux intérieurs et des prises terminales chez le client en respectant les consignes, les normes électriques et les prescriptions de l'opérateur
- Savoir se raccorder à un PM (Jarretière)
- Les étapes de préparation avant le soudage de la fibre
- Savoir se raccorder au PBO
- Savoir se raccorder au PTO (convertisseur)
- Utilisation et paramétrage d'une soudeuse fibre optique
- Raccordement abonné et mise en service

Savoir vérifier le raccordement de l'installation d'un réseau câblé de communications

- Le contrôle de la soudure
- Les tests après raccordement et la détection d'anomalie
- Photométrie test de continuité avec laser optique
- Le déroulement d'une mesure sur site
- Réglage des conditions de mesures
- Interprétation des traces
- Rapport de mesures
- QSE (Qualité/Sécurité/Environnement)
- Le savoir être et le comportement en clientèle
- La relation commerciale



✚ Prévention des risques (56 heures)

- C.A.C.E.S Plates-Formes Elévatrices Mobiles de Personnes suivant la R386 1B (35 heures)
- Habilitation Electrique BE Mesure (14 heures)
- A.I.P.R (7 heures)

MODALITES

- ✚ Durée de la formation : 287 heures soit 41 jours
- ✚ Nombre de participants : de 8 à 12
- ✚ Attestation de formation
- ✚ CACES R386 1B
- ✚ Titre d'habilitation Electrique BE Mesure



DESCRIPTIF DES MOYENS :

- Conditions d'accueil

- 1 salle de formation 30m²
- 1 bungalow vestiaire / réfectoire
- 1 salle d'exercice pratique de 90 m²
- Sanitaires

- Matériel :

- BE (Boîtier d'Etage)
- DTIO (Boîtier d'arrivée chez les particuliers)
- Tables de travail
- 6 soudeuses fibres optiques (1 pour 2 stagiaires)
- 6 Kits petits matériels
- Perceuse Ø 6 et Ø 8
- Photomètre (récepteur)
- Fibre optique
- Smoove L 40 mm
- Enduit en tube
- Pistolet silicone

