

Titre de la formation : Installateur de fibre optique FTTH (Fiber To The Home)

Objectifs de la formation

- Acquérir les compétences techniques nécessaires pour installer, raccorder et maintenir les réseaux de fibre optique FTTH.
- Maîtriser les outils et équipements spécifiques à l'installation de la fibre optique.
- Connaître les normes de sécurité et les procédures à suivre lors des installations.
- Développer les compétences relationnelles pour interagir avec les clients et les autres professionnels.

Durée de la formation

- 35H (05 Jours : 07 H par jours)

Prérequis

- Aucun prérequis spécifique n'est exigé, mais il est recommandé d'avoir des connaissances de base en électricité et en télécommunications.

Programme détaillé

1. Introduction à la fibre optique :

- Principes de la transmission de la lumière par fibre optique.
- Types de fibres optiques (monomode, multimode).
- Avantages de la fibre optique par rapport au cuivre.

2. Architecture des réseaux FTTH :

- Différents types de réseaux FTTH (PON, P2P).
- Composants d'un réseau FTTH (OLT, ONT, câbles, connecteurs).
- Topologie des réseaux FTTH.

3. Installation de la fibre optique :

- Préparation du chantier (étude du tracé, identification des points de raccordement).
- Pose des câbles de fibre optique (en aérien, en souterrain, en intérieur).
- Raccordement des câbles de fibre optique (épissures, connecteurs).
- Installation des équipements (ONT, boîtiers de raccordement).

4. Mesures et tests :

- Utilisation des appareils de mesure (réflectomètre, photomètre).

- Tests de continuité, de puissance optique, de réflectométrie.
- Interprétation des résultats et identification des défauts.

5. Maintenance et dépannage :

- Identification des pannes et des problèmes de connexion.
- Réparation des câbles et des connecteurs.
- Remplacement des équipements défectueux.

6. Sécurité :

- Normes de sécurité pour les travaux en hauteur et en souterrain.
- Utilisation des équipements de protection individuelle (EPI).
- Procédures à suivre en cas d'accident.

7. Relation client :

- Communication avec les clients (explication des travaux, réponse aux questions).
- Gestion des plannings et des rendez-vous.
- Résolution des problèmes et des réclamations.

Méthodes pédagogiques

- Cours théoriques en salle.
- Travaux pratiques sur des maquettes et des installations réelles.
- Mises en situation et jeux de rôle.
- Visites de chantiers et d'entreprises.

Évaluation

- Examens théoriques et pratiques.
- Évaluation des compétences techniques et relationnelles.
- Rapport de stage (si applicable).

Débouchés

- Technicien installateur de fibre optique pour les opérateurs télécoms.
- Technicien de maintenance de réseaux FTTH.
- Responsable d'équipe d'installation de fibre optique.
- Travailleur indépendant ou création d'entreprise.