

Cette formation sera organisée autour d'une partie théorique et pratique (75% Pratique - 25% Théorique) avec des ateliers sur maquettes en situation réelle.

**Durée**  
2 jours  
(14 heures)

**Prérequis** : Aucune connaissance n'est demandée, mais l'expérience en installation de réseaux informatiques ou téléphoniques sur cuivre est un plus.

### **Publics :**

Electriciens, Antennistes

### **Objectifs :**

Acquérir les connaissances de base, les techniques et les règles de l'art pour pouvoir installer une colonne fibre optique, de savoir raccorder par fusion et de savoir inspecter, vérifier les réalisations afin de répondre aux besoins du marché et Appel d'offres.

### **Programme :**

#### **Partie théorie :**

- ✓ Constitution d'une fibre optique
- ✓ Notion de longueur d'onde FTTH. Notion dB, dBm
- ✓ Les fibres monomodes G652D / G657
- ✓ Les connecteurs FTTH (SC-SCAPC)
- ✓ Les accessoires de câblage PMI (Point de Mutualisation d'Immeuble), PBO (Point de Branchement Optique), PTO (Prise Terminale Optique), DTIO (Dispositif de Terminaison Intérieur Optique). L'architecture des réseaux FTTH (GPON, PTP) et de la colonne montante.

#### **Partie pratique :**

- ✓ Utilisation du configurateur FTTH VIZIUM 2.0
- ✓ Préparation des fibres optiques (dénudage, nettoyage, stripping, clivage).
- ✓ Réalisation de soudures sur soudeuse SWIFT KF2A & KF4A.
- ✓ Installation et lovage PMI, PBO, PTO, DTIO
- ✓ Principe de vérification et d'inspection de l'installation (microscope manuel, photomètre)

### **Nombre de stagiaires :**

8 personnes maximum

### **Moyens d'évaluation et Contrôle de Présences**

Contrôle de présences par Feuille d'émargement et validation de la formation par Attestation de Stage. Contrôle des acquis par un test final oral ou écrit.

### **Les moyens pédagogiques matériels**

La formation se déroule dans nos locaux équipés d'un tableau blanc, d'un paperboard et de matériel informatique/audiovisuel. Chaque stagiaire possède en support papier les cours présentés par le formateur. Câblage d'un réseau FTTH et mesures sur maquettes pédagogiques effectués par les stagiaires. Maquettes de travaux pratiques comportant tous les éléments d'un réseau fibre optique.

### **Méthodes Pédagogiques**

Méthodes interactives favorisant le transfert d'expériences, apports théoriques et conceptuels du formateur. Exercices pratiques.

l'IFGC