

Référence	FTTH1 - Mise à jour Avril 2019
Durée	44 heures
Pédagogie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alternance théorie / pratique</li> <li>- Mise en situation à partir de cas réels</li> <li>- Séquences de questions / réponses</li> <li>- Adaptation permanente de la formation aux connaissances du stagiaire</li> </ul>
Public Visé	Tout public
Animateur / Formateur	Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE
Prérequis	Connaissances de base en électricité et en informatique
Lieu	Dans nos locaux ou sur site
Formation éligible au CPF	176633

## 1 Objectifs / Finalités

- Connaître le fonctionnement et les données techniques des installations THD,
- Organiser et préparer ses interventions,
- Déployer des réseaux THD en intérieur comme à l'extérieur,
- Réaliser la pose du câble fibre optique et raccorder un faisceau de câble fibre optique,
- Vérifier les liaisons réalisées et tester les performances,
- Réaliser l'installation multimédia chez le client.

## 2 Thématiques

### **Connaître le fonctionnement et les données techniques des installations THD**

- Définition du très haut débit
- Données physiques de base sur les réseaux optiques
- Fonctionnement des différents réseaux à très haut débit
- Organisation des réseaux de fibre optique (PON, ActiveEthernet, ... .)
- Nomenclature technique
- Comparaison des différents types de réseaux à très haut débit

## **Organiser et préparer ses interventions**

- Métré et règles de l'art pour l'installation dans les parties communes
- Identification des autres réseaux présents et règles d'usage
- Lecture des plans d'intervention
- Organisation des interventions

## **Déployer des réseaux THD en intérieur comme en extérieur**

- Techniques de déploiement et de tirage des réseaux THD
- Branchement des différents matériels. Liaison entre les réseaux existants et les réseaux THD
- Techniques de déploiement et de tirage de la fibre optique
- Installation du point de terminaison, des jarretières et des coupleurs PON
- Techniques de soudure et de pigtail pour le raccordement des fibres optiques

## **Réaliser l'installation multimédia chez le client**

- Paramétrage de l'ONT (format discret ou SFP)
- Paramétrage du routeur ou de la « box »
- Création du réseau très haut débit domestique (ou PME)
- Liaison d'un réseau très haut débit avec un réseau haut débit domestique
- Délivrance de conseils au client pour l'optimisation de son réseau
- Mise en service du triple play (TV, Internet et téléphonie)
- Contrôle du bon fonctionnement et du débit, utilisation des mires de contrôle.

## **3** Evaluations

- Evaluation théorique et pratique en cours de formation avec reprise si nécessaire des points non acquis
- Evaluation en fin de formation sur l'ensemble des points évoqués sur cas concret.