

## FORMATION - IPI 019- « Mesures sur un réseau FTTH » (Technologie point à point ou PON)



### Contenu de la Formation

#### Objectifs:

- Maîtriser l'utilisation de la fibre optique dans les réseaux FTTH
- Connaître les produits à mettre en œuvre (actif et passif) se trouvant sur les infrastructures FTTH
- Maîtriser les différentes méthodes de mesures sur un réseau FTTH
- Pouvoir intervenir sur infrastructure point à point ou PON

#### Public:

- Techniciens et ingénieurs souhaitant acquérir et mettre en pratique des connaissances liées à la réalisation d'infrastructures FTTH

#### Pré-requis:

- Aucun

#### Moyens pédagogiques:

- Exposés
- Travaux pratiques
- Infrastructures CETHD
- Câblage réel d'une colonne montante
- Dossier technique remis à chaque stagiaire.

#### Théorie

- **Principes de transmission sur fibre optique**
- **Les différentes longueurs d'ondes d'utilisation (1300nm, 1490 nm, 1550 nm et 1625 nm)**
- **Les différents produits constituant un réseau FTTH : OLT, ONU, épissures, connecteurs épissures, coupleurs...**
- **Principes de mesures par réflectométrie et par photométrie**

#### Expérimentations

- **Utilisation d'un photomètre (testeur PON), d'une pince optique et d'un réflectomètre optique sur un réseau monomode**
- **Mesures d'affaiblissements et de réflectances sur des épissures mécaniques, des soudures, des connecteurs et des coupleurs.**

**Durée: 1 jour**

**Nombre de stagiaires limité à 8**