

**Code :**

**FO1**

Durée :

**28 heures pour la formation + 7 heures pour la validation**

Dates de la formation:

**Nous consulter**

Public concerné :

Salariés, techniciens ou monteurs chargés des travaux de raccordement et de mesure des liaisons fibre optiques.

Pré-requis :

Connaissances en télécommunications, en courant-faible ou en *cabling*

Lieux :

**Institut Formelec  
23 rue Alfred Lumière Jarry  
97122 Baie Mahault**

Nombre de participants :

*5 participants maximum*

Coût :

nous consulter

Contact :

**INSTITUT**   
**FORMELEC**

Tel : 0590 38 28 06  
Fax : 0590 38 67 49  
Mail : info@formelec.fr

# RACCORDEMENT ET MESURE SUR FIBRE OPTIQUE

## ▪ Objectifs :

L'objectif de cette formation est de rendre le technicien capable d'effectuer les travaux de raccordement et de mesure sur des liaisons fibres optiques (Single-Mode / Multimode).

## ▪ Contenu :

### PARTIE THEORIQUE (7 heures)

Principe et technologies

- Généralités sur la fibre optique et les câbles FO (longueur d'onde, propagation, type...)
- Les réseaux FTTx et les opérateurs
- Les émetteurs et récepteurs optiques
- Les unités de mesures (dBm, dB,  $\mu$ watt)
- Les outils du technicien FTTx : laser, cliveuse, soudeuse, pince miller...
- La réflectométrie (OTDR): Cartographie, événements, réflectance, atténuation, configuration...
- Photométrie (puissance mètre): Principe, utilisation, OLS et OLP
- Les connecteurs (type, polissage, utilisation...) et les jarretières

### PARTIE PRATIQUE ( 21 heures)

- Préparation et épanouissement d'un câble FO
- Raccordement : épissure par fusion/ épissure mécanique
- Utilisation des consommables : Pigtaills, protection épissure, alcool isopropylique...
- Mesure sur courte distance : Photométrie
- Mesure sur moyenne et longue distance : Réflectométrie
- Exploitation et analyse des mesures via informatique
- Constitution d'un dossier de recette
- Modification / mise à jour de dossier technique

### VALIDATION (7 heures)

- Evaluation des objectifs réalisés
- Evaluation du niveau de satisfaction des participants

## ▪ Méthode pédagogique: *Active-participative*

Partie théorique : Travaux dirigés / Etude de cas.

Partie pratique : Mise en situation professionnelle.

## ▪ Modalité d'évaluation d'atteinte des objectifs :

Bilan collectif et individuel

Mise en situation professionnelle

Evaluation sommative de fin de formation

## ▪ Formalisation à l'issue de la formation :

*Délivrance d'une attestation de fin de formation*