

## Fibre Optique : Raccordement – Test

**Code de la formation : FPCFO-01** | **Type : Présentiel** | **Durée : 3 Jours (20H)** | **Prix : 1350 € HT**

**CONTEXTE :** L'État fixe comme objectif la couverture intégrale des foyers en Très Haut Débit (FTTH : Fiber To The Home) d'ici 2025. Pour atteindre cet objectif l'ensemble des opérateurs privés et collectivités territoriales doivent se mobiliser. Les activités raccordement et test sont primordiales dans la mise en œuvre du réseau à THD fixe en fibre optique.

**OBJECTIFS :** Cette formation a pour objectif de donner aux stagiaires les compétences nécessaires pour réaliser la liaison d'une fibre optique et l'intégrer dans un réseau déjà existant. Cette formation est destinée aux techniciens issus de formations techniques en Génie électrique, informatique ou ayant une première expérience en électricité et courant faible. Elle apporte les connaissances nécessaires pour être autonome sur le chantier.

Nos formateurs sont des ingénieurs expérimentés de haut niveau, et avec un premier audit gratuit, le centre pourra préciser les objectifs de votre entreprise et adapter sa formation en fonction de vos salariés.

**PUBLIC CONCERNÉ :** Niveaux : V, IV, III (CAP, BEP, Bac. Pro, BTS, DUT, etc.)

Cette formation étant destinée à toute personne impliquée dans l'installation, l'exploitation et la maintenance de réseaux fixes en fibre optique quel soit de type de réseau : horizontal ou vertical, ou qui dispose d'une expérience en Génie électrique, en électricité industrielle et en réseaux informatique.

### **CONTENU DE LA FORMATION :**

- ✓ Propagation de la lumière
- ✓ Fibre monomode, multimode
- ✓ Précautions de manipulation des fibres optiques
- ✓ Différents types de câbles
- ✓ Exposé des différentes techniques de terminaison d'une liaison :
- ✓ Raccordement mécanique et par fusion des fibres (fibre à fibre; fibre à connecteur SC, LC, ST, FC,..., Pigtail)
- ✓ Outils nécessaires au raccordement
- ✓ Équipements passifs pour la terminaison d'une liaison
- ✓ Appareils de mesure par photométrie et par réflectométrie (OTDR)
- ✓ Normes en vigueur ITU-T et IEEE
- ✓ Dénuder/ détuber un cordon de fibre optique
- ✓ Nettoyer une fibre, un connecteur
- ✓ Cliver une fibre
- ✓ Souder deux fibres par arc fusion : Utilisation par chaque stagiaire de soudeuse de fibre optique
- ✓ Vérifier l'état du lien par mesure de la puissance transmise (photométrie)
- ✓ Câbler une cassette d'épissurage
- ✓ Bien qu'orientée réseau d'entreprise (LAN), cette formation s'ouvre sur les architectures des réseaux opérateurs (FTTH ; PON, GPON ; P2P) pour donner au participant une vision globale de l'utilisation de la fibre optique dans le monde actuel.

**RÉPARTITION :** **40% cours** | **60% travaux pratiques**

**PRÉREQUIS :** Des connaissances du monde des télécoms ; Connaissances de l'environnement Windows, Excel, Word, etc.

**MATÉRIEL D'APPLICATION :** Formation très pratique, vous utiliserez une soudeuse de fibre optique pour réaliser des soudures par épissure

**VALIDATION ET NIVEAU ACQUIS :**

- Exercices pratiques.
- Questionnaire sur les connaissances théoriques.

**DOCUMENTS À FOURNIR :** Support de cours en format numérique

**DATE : À DÉFINIR** | **LIEU : À DÉFINIR** | **Email : [formation@msnumericom.com](mailto:formation@msnumericom.com)** | **INSCRIPTION : [www.msnumericom.com](http://www.msnumericom.com)**