



## PROGRAMME FORMATION MESURE RESEAUX FIBRE OPTIQUE

### Objectifs Pédagogiques :

A l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

Contrôler les liaisons et réaliser la maintenance corrective du réseau en cas d'anomalie.

Analyser les mesures et les interpréter.

Recetter les liaisons fibre optique (FTTH, FTTA, FTTO , FTTx...).

**Public visé :** Salarié souhaitant monter en compétence sur les aspects techniques liés à la charge d'infrastructures optiques, demandeur d'emploi, reconversion professionnelle.

**Prérequis :** Avoir participé à une formation ou avoir une expérience professionnelle dans la fibre optique.

**Durée de la formation :** 4 jours – 28 heures.

### Moyens pédagogiques et techniques :

#### Moyens pédagogiques :

Nous utilisons la méthode « formation-action » comme processus pédagogique pour monter en compétences en plus de la mise en condition réelle.

Apports théoriques avec supports de cours, travaux pratiques (80%) / Dossier technique.

#### Moyens techniques :

Réfectomètres (Viavi, Exfo, ...).

Photomètres (Inaya, Viavi, ...).

Maquettes de mesures fibre optique.

Stylo laser.

#### Mises en situation :

Mesure d'atténuation, de réflectance en dB et de puissance en dBm sur différents raccordements (soudures, connecteurs) par réflectométrie et photométrie sur un réseau fibre optique.

Utilisation des réflectomètres dans différentes configurations.

Mesure de coupleurs sur maquette / Utilisation de photomètre dans différentes configurations.

### Contenu de la formation :

#### TOUR DE TABLE

Expériences, Questions éventuelles. Attentes particulières.



### Les bases de la fibre optique

Principes de transmission par type Fibre Optique (Monomode / Multimode).

Les différentes mesures permettant de valider un réseau optique (FTTH, FTTA, FTTO, FTTx...).

### Contrôler les liaisons et réaliser la maintenance corrective du réseau en cas d'anomalie

S'assurer de la liaison via le crayon optique.

Utiliser et exploiter le photomètre.

Utiliser et exploiter le réflectomètre.

Principe de fonctionnement, configuration à réaliser selon le type de fibre, utilisation de l'appareil.

### Analyser les mesures et les interpréter

Interpréter les mesures et les anomalies de branchement interprétation des courbes (mesures classiques et bidirectionnelles).

Analyser une défaillance de connexion.

Mesurer et expliquer l'anomalie.

Trouver l'anomalie et proposer une action corrective.

### Recetter la liaison optique

Comparer les valeurs définies au cahier des charges et celles mesurées.

Présentation d'un dossier de mesure.

Introduction du logiciel FiberCable (démonstration traitement des courbes).

### Suivi et évaluation :

Évaluation tout au long de la formation sur des mises en situation.

Évaluations théoriques à travers un QCM en fin de formation.

Une feuille d'émargement est signée à chaque demi-journée de présence par les participants.

Un certificat de réalisation sera remis en fin de formation.

### Animateur de la formation :

Formation délivrée par des experts fibre optique avec une expérience de plus de 10 ans dans les métiers de la fibre.

### Modalités d'inscription :

Cette formation est en présentiel. Afin de vous inscrire à notre formation, merci de contacter au minimum 15 jours avant le début de la formation au 02.28.07.04.90 ou [contact@soginov.com](mailto:contact@soginov.com).

Une fois votre inscription validée, nous vous adresserons un contrat ou convention de formation et une convocation vous sera envoyée par mail 7 jours avant le début de la formation.

En cas de subrogation de paiement, un accord du financeur doit nous être parvenu avec le début de la formation.

### Tarif :

**1990 €** HT par stagiaire en inter-entreprise.

Pour les formations en intra-entreprise, nous contacter pour toute demande de devis.

Nous pouvons aussi vous proposer des formations sur mesure, n'hésitez pas à nous contacter pour que nous analysions votre besoin ensemble afin d'établir un devis.

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi et la formation.

Nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

Pour toutes questions, merci de contacter Mme BERTRET au 02 28 07 04 90 ou [contact@soginov.com](mailto:contact@soginov.com)



### Suite de parcours et débouchés :

Les entreprises qui embauchent peuvent être des sous-traitants d'opérateurs de télécommunications (Orange, Bouygues télécom, SFR, FREE pour ne citer qu'eux) dont l'effectif varie entre 5 personnes (TPE : Delta Télécom, As-Connect., AIRFOPP, Opti-fibre, PEI., ...) et 500 et + (SOGETREL, GRANIOU, VINCI, EIFFAGE, ERT Technologie, TUTOR, ...).

Cette formation fait partie d'un bloc de compétence du titre RNCP 36873.

Vous pouvez compléter les autres blocs pour obtenir l'intégralité du titre RNCP 36873. L'obtention du titre RNCP dans son intégralité permettra de prétendre aux métiers : Agent Technique en télécommunications, Monteur Câbleur, Monteur Télécom, Monteur Câbleur FTTH, Monteur Raccordeur Fibre Optique...