



FILIÈRE TRAVAUX

# Technicien fibre optique

Autre dénomination : Technicien télécoms fibre optique

*J'installe la fibre optique conformément au cahier des charges client, assure le contrôle de la qualité de la liaison optique, analyse les dysfonctionnements et rédige les cahiers de mesure et de recette.*



LES MÉTIERS  
DE LA FIBRE OPTIQUE

Karim, 32 ans  
TECHNICIEN FIBRE OPTIQUE

« C'est une fois l'étude réalisée et le projet validé que j'interviens. Seul ou en équipe, j'effectue la mise en service de la fibre optique et intègre les paramètres qui permettent de configurer l'installation connectée. Je bouge beaucoup au gré des clients et chaque jour, je découvre de nouveaux chantiers. Moi qui suis toujours à l'affût des nouveautés, j'adore mon métier car j'évolue dans un milieu où la nouvelle technologie se développe très vite. Grâce à moi, les gens sont reliés virtuellement ! »

## Activités principales

### Vos missions

- ✦ Prendre les consignes auprès du Chef de chantier ou de sa hiérarchie.
- ✦ Vérifier le dossier et interpréter les plans d'exécution.
- ✦ Préparer le chantier en fonction de l'intervention souhaitée.
- ✦ Réaliser des raccordements avec intégration des contraintes clients.
- ✦ Réaliser des opérations de réglages et de tests sur les équipements optiques.
- ✦ Contrôler la qualité de la liaison optique par photométrie et/ou réflectométrie avec interprétation des résultats.
- ✦ Identifier des dysfonctionnements (problèmes d'affaiblissements, coupures, croisements, ...).
- ✦ Rédiger les cahiers de mesures et de recettes.
- ✦ Rédiger des comptes rendus d'intervention.
- ✦ Clôturer le chantier en veillant à la sécurité et à la propreté de sa zone de travail.

## L'environnement professionnel

Le Technicien fibre optique peut travailler seul ou en équipe, en milieu rural, suburbain ou urbain. Rigoureux, il respecte les consignes de sécurité (travaux à proximité des réseaux électriques, en hauteur, circulation, ...). Il est parfois amené à intervenir la nuit ou le week-end.

### Les interlocuteurs

Il intervient sous la responsabilité d'un Responsable de travaux, ou d'un Chef de chantier. Il est en relation avec l'ensemble de l'équipe suivant le projet : Chargé d'affaires, Dessinateur-projeteur, Monteur raccordeur.

Il côtoie également les opérateurs télécoms pour lesquels il intervient et des entreprises sous-traitantes.

**ACCESSIBLE  
EN 1<sup>ER</sup> EMPLOI AVEC :**  
Un Bac pro, BTS, DUT ou un Titre  
professionnel

## LES DIPLÔMES POUR FAIRE CE MÉTIER

- ★ Bac +2 en génie électrique et informatique industrielle; Réseaux et télécommunications
- ★ Bac Pro Systèmes numériques spécialité télécommunications et réseaux (Option Réseaux informatiques et systèmes communicants)
- ★ Titre professionnel (niveau IV) Technicien de réseaux de télécommunications (TRT)

# L'évolution professionnelle

Avec de l'expérience, le Technicien fibre optique peut évoluer en tant que Chef de chantier, Technicien de maintenance ou Dessinateur-projeteur. Il peut aussi s'orienter vers d'autres filières en tant que Technicien d'installation vidéo surveillance ou Technicien radio télécom.

## Vos savoir-faire

- ★ Mise en oeuvre des techniques de raccordement.
- ★ Réalisation et analyse des mesures sur les installations.
- ★ Identification et traitement des dysfonctionnements pour la phase de test.
- ★ Autocontrôle de son travail : respect des consignes et des procédures, contrôle visuel des soudures.
- ★ Reporting à sa hiérarchie et à ses relations internes.

## Vos savoirs

- ★ Connaissances des règles de sécurité, qualité et environnement de l'entreprise/du client (balisage, port des EPI, veille au bon état du matériel).
- ★ Connaissances des procédures de câblage des fabricants et des clients opérateurs (des différents types de câbles, structures, caractéristiques, domaines d'application).
- ★ Connaissances des produits et matériels des fabricants (des différents types de câbles, structures, caractéristiques, domaines d'application).
- ★ Connaissances des procédures de mesure des équipements.
- ★ Connaissances de base de l'informatique.
- ★ Connaissances des différents composants actifs et passifs d'une liaison optique.
- ★ Lecture des cahiers des charges client.
- ★ Lecture d'un plan (plan de bâtiment, synoptique d'installation, plan de câblage, plan de recollement et compréhension des consignes écrites).

## Vos qualités

- ★ Dextérité.
- ★ Capacité d'adaptation.
- ★ Capacité d'écoute.
- ★ Sens de l'initiative.
- ★ Rigueur.

## Les outils à maîtriser

- ★ Soudeuse, détecteur de gaz, outillage pour réaliser les raccordements.
- ★ Outillage de test de contrôle.
- ★ Outil informatique.

