



FILIÈRE TRAVAUX

# Technicien de maintenance fibre optique

Autre dénomination : Technicien réseau et maintenance

*J'assure les opérations de maintenance prédictive et corrective sur les sites clients. Je réalise les diagnostics et intervins en cas de panne sur les réseau télécoms.*



LES MÉTIERS  
DE LA FIBRE OPTIQUE

Romain, 27 ans  
TECHNICIEN DE MAINTENANCE

« J'effectue toute la maintenance du réseau. Comme je suis persévérant et méthodique, j'arrive toujours à solutionner les pannes et à réparer les éléments défectueux. C'est comme une enquête : il faut trouver le coupable. J'aime également le contact avec les utilisateurs et les clients : je dois adapter mon vocabulaire technique pour leur expliquer au mieux l'opération que j'ai menée sur leurs équipements. Grâce à moi, ils restent connectés ! »

## Activités principales

### Vos missions

- ✦ Prendre les consignes auprès du Technicien d'exploitation fibre optique, vérifier le dossier et prendre en compte les exigences attendues en termes de délais.
- ✦ Réaliser les diagnostics et interventions de maintenance curative à la suite de pannes sur le réseau des clients (détection de défaut, mesures par réflectométrie, ...).
- ✦ Réaliser tout type d'opération de maintenance corrective sur des infrastructures de fibre optique.
- ✦ Réparer les câblages, changer les cartes ou les équipements défectueux.
- ✦ Réaliser des configurations sur les équipements et contrôler le bon fonctionnement de l'installation.
- ✦ Rédiger des comptes-rendus d'intervention.

## L'environnement professionnel

Le Technicien de maintenance fibre optique est un professionnel dont les missions se déroulent principalement sur le terrain et au contact direct de la clientèle. Il est susceptible d'intervenir parfois durant la nuit et le week-end.

### Les interlocuteurs

Il est en relation avec le Responsable de travaux de maintenance ainsi que les autres membres de l'équipe qui suivent le projet : Chargé d'affaires, Géomaticien et Technicien d'exploitation.

Son métier l'amène à rencontrer chaque jour les clients (opérateurs télécoms, particuliers, collectivités locales, industriels ...) ainsi que les fournisseurs et des sous-traitants.

ACCESSIBLE  
EN 1<sup>ER</sup> EMPLOI AVEC :

Un Bac +2 ou un Titre professionnel

## LES DIPLÔMES POUR FAIRE CE MÉTIER

- ✦ Bac +2 en génie électrique et informatique industrielle; Réseaux et télécommunications
- ✦ Titre professionnel (niveau IV) Technicien de réseaux de télécommunications (TRT)

## CERTIFICATIONS POUVANT ÊTRE DEMANDÉES POUR EXERCER CE MÉTIER

- ✦ Habilitation électrique HoBoV
- ✦ Habilitation travaux en hauteur + CACES Nacelle

# L'évolution professionnelle

Avec de l'expérience, le Technicien maintenance fibre optique peut évoluer en tant que Chef de chantier ou Responsable d'exploitation.

## Vos savoir-faire

- ✦ Identification des causes et traitement des dysfonctionnement.
- ✦ Réalisation des mesures de réflectométrie, de contrôle, d'insertion et identification des défauts.
- ✦ Mise en oeuvre des techniques d'installation, de configuration et de rétablissement des équipements d'extrémité de réseaux.
- ✦ Réalisation des opérations de raccordement.

## Vos savoirs

- ✦ Connaissances des procédures d'installation des fabricants (des différents types de câbles, structures, caractéristiques, domaines d'application).
- ✦ Connaissances techniques des réseaux télécoms (fibre optique, cuivre, ...).
- ✦ Connaissances des règles de sécurité, qualité et environnement de l'entreprise (balisage, port des EPI, veille au bon état du matériel...).
- ✦ Connaissances des différents composants actifs et passifs d'une liaison optique (émetteur, récepteur, splitter et WDM).
- ✦ Lecture d'une fiche intervention client, des plans et des schémas d'exploitation (plan de bâtiment, synoptique d'installation, plan de câblage, plan de recollement).

## Vos qualités

- ✦ Aisance relationnelle.
- ✦ Sens de la pédagogie.
- ✦ Sens de l'organisation.
- ✦ Rigueur.
- ✦ Capacité d'adaptation.

## Les outils à maîtriser

- ✦ Stylo optique, photomètre et réflectomètre.

