RIASEC : R

I1317
TECHNICIEN / TECHNICIENNE DE MAINTENANCE FIBRE OPTIQUE

Transition numérique

Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée de maintenance fibre optique
- Expert / Experte fibre optique
- Technicien / Technicienne de maintenance de réseaux câblés de communication en fibre optique
- Technicien / Technicienne en maintenance et SAV des réseaux fibre optique

Définition

Le Technicien de maintenance fibre optique garantit la performance et la fiabilité des réseaux de communication.

- Assure les opérations de maintenance préventive et corrective des réseaux de fibre optique
- Diagnostique et résout les problèmes techniques
- Effectue des interventions sur les sites clients (utilisateurs finaux) pour réparer ou remplacer les éléments défectueux

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 à Bac+3 dans une filière technique : génie électrique, informatique industrielle, réseaux et télécommunications.
Des habilitations sont nécessaires pour la manipulation sécurisée des installations électriques et pour le travail en hauteur.
Des certificats d'aptitude à la conduite en sécurité (CACES) peuvent être demandés pour l'utilisation de nacelles élévatrices.

Certifications et diplômes :

- BTS électrotechnique
- BTS systèmes photoniques
- BTS photonique : technologies et sciences de la lumière
- Licence pro mention métiers des réseaux informatiques et télécommunications
- Certificat d'aptitude à la conduite en sécurité R486 plates-formes élévatrices mobiles de personnel (PEMP) catégorie A PEMP du groupe A à élévation verticale de type 1 ou 3
- Autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR)

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Détecter les dysfonctionnements des installations, déterminer les causes de panne et établir les demandes d'intervention de maintenance
- Diagnostiquer des dysfonctionnements sur un réseau fibre optique — Transition numérique
- Réaliser des opérations de maintenance à caractère préventif, systématique ou conditionnel
- Prendre les mesures pour la réalisation de l'équipement optique et établir la fiche d'exécution des travaux
- Tester les connexions optiques pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser des tests de performance sur les réseaux de fibre optique — Transition numérique
- Configurer ou paramétrer l'équipement de télécommunication, de courants faibles

Développement économique

- Déterminer les solutions et les préconisations techniques et les communiquer aux clients

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Identifier les caractéristiques d'un équipement
- Réparer des installations défectueuses sur la base d'un diagnostic
- Dépanner et réparer les câbles à fibre optique
- Effectuer la maintenance préventive sur les équipements de fibre optique — Transition numérique
- Vérifier la qualité et la propreté d'équipements ou de matériels
- Réaliser des opérations de soudage de fibre optique
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Connecter une boîte de raccordements
- Installer l'équipement sur le site et le connecter aux réseaux extérieurs
- Installer et connecter des câbles de fibre optique
- Connecter des équipements électroniques
- Raccorder des éléments basse tension
- Réaliser et interpréter les mesures de réseaux optiques (réflectométrie, photométrie...)
- Actualiser et faire évoluer les équipements de télécommunication ou de courants faibles — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

- Proposer des améliorations techniques continues
- Contrôler un équipement ou matériel
- Vérifier le fonctionnement des équipements de sécurité
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Déterminer des solutions et préconisations techniques
- Actualiser le registre de maintenance
- Remplir les documents d'intervention
- Evaluer la faisabilité horaire et confirmer l'intervention

Développement économique

- Identifier des solutions et des pistes d'actions au regard du diagnostic établi

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Etablir le bilan d'intervention
- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Argumenter pour résoudre des conflits ou des malentendus
- Reformuler dans un langage approprié les solutions mises en œuvre

Management, Social, Soin

- Transmettre une technique, un savoir-faire

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de réactivité
- Etre ouvert aux changements

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Réseaux de fibre optique Fiber To The Home (FTTH)** Transition numérique
- Technologie des fibres optiques
- Analyse des besoins des clients
- Electricité

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Produits, outils et matières

- Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, photomètre, stylo optique ...)
- Utilisation de soudeuse à fibres optiques

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Normes d'hygiène et de sécurité
- Travaux électriques basse tension
- Gestion de la sécurité des réseaux — Transition numérique
- Protocoles et normes télécoms — Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Au domicile d'un particulier
- Déplacements professionnels
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- Sur chantier

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée
- Travail les week-ends et jours fériés

Publics spécifiques

- Clientèle d'entreprises
- Particuliers

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Informatique et télécommunication

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail