RIASEC : R

I1311
TECHNICIEN / TECHNICIENNE INSTALLATION RÉSEAUX CÂBLÉS FIBRE OPTIQUE

Autres emplois décrits

- Installateur / Installatrice fibre optique
- Technicien / Technicienne de déploiement télécom
- Technicien / Technicienne fibre optique

Définition

Le Technicien installation réseaux câblés fibre optique déploie les réseaux de communication en fibre optique généralement sur le domaine public.

- Installe la fibre optique conformément au cahier des charges opérateur des donneurs d'ordre
- Assure le contrôle de la qualité de la liaison optique
- Analyse les dysfonctionnements et rédige les cahiers de mesure et de recette
- Collabore avec les équipes projet pour planifier et exécuter les déploiements du réseau

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac à Bac+2 généralement dans le domaine des 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 :

- CQP monteur installateur en télécommunication
- Bac pro systèmes numériques option B audiovisuels, réseau et équipement domestiques
- Bac pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants
- Autorisation d'intervention à proximité des réseaux (AIPR)
- H0B0 Habilitation électrique
- Habilitation électrique Manœuvre H0-BS-BE
- CACES Nacelle 3B R486
- Bac pro cybersécurité, informatique et réseaux, électronique
- Titre professionnel technicien d'intervention de réseaux de télécommunications en fibre optique

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Installer l'équipement sur le site et le connecter aux réseaux extérieurs
- Installer et connecter des câbles de fibre optique
- Tester les connexions optiques pour s'assurer qu'elles fonctionnent correctement
- Installer une connexion internet — Transition numérique
- Diagnostiquer des dysfonctionnements sur un réseau fibre optique — Transition numérique
- Diagnostiquer, prévenir et localiser les dysfonctionnements, y remédier ou préconiser des solutions alternatives

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de sécurité

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Configurer ou paramétrer l'équipement de télécommunication, de courants faibles

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Actualiser et faire évoluer les équipements de télécommunication ou de courants faibles — Transition numérique
- Connecter une boîte de raccordements
- Connecter des équipements électroniques
- Installer des gaines et câblages
- Réaliser les raccordements hydrauliques, électriques, mécaniques des équipements et des accessoires
- Réaliser et interpréter les mesures de réseaux optiques (réflectométrie, photométrie...)
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Assembler les éléments d'un engin ou d'un matériel
- Réaliser des opérations de soudage de fibre optique
- Préparer et utiliser le matériel, les matériaux et les outillages prévus pour la tâche
- Sélectionner le matériel à partir du schéma, du plan de câblage ou de la puissance des appareils
- Mesurer des caractéristiques électriques
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Vérifier la conformité de l'installation sur site, help desk, hot line

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

- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Vérifier le montage et le câblage (valeur des composants, continuité électrique, etc.)

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité — Transition écologique
- Effectuer les rapports de chantier auprès du directeur de travaux ou du client

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et interpréter une fiche d'instruction et un plan d'exécution
- Remplir les documents d'intervention

Savoir-être professionnels

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

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Electricité**
- Electricité Basse Tension (BT)
- Electronique numérique — Transition numérique
- **Réseaux informatiques et télécoms** — Transition numérique
- Réseaux de fibre optique Fiber To The Home (FTTH) — Transition numérique
- **Technologie des fibres optiques**
- Interprétation de données de tests électroniques

Normes et procédés

- Lecture de plans et de schémas
- Protocoles et normes télécoms — Transition numérique
- Règles et consignes de sécurité liées à l'électricité
- Procédures qualité et sécurité des systèmes d'information et de télécoms
- Travaux électriques basse tension
- Normes de sécurité sur les chantiers

© 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
- Utilisation de matériel de contrôle et mesure

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En grande hauteur
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- Sur chantier

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en journée

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