

MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS

EXÉCUTION DE CHANTIER

Monteur(euse) câbleur (euse) - Raccordeur(euse) en fibre optique

MISSION PRINCIPALE : Installer la fibre

Le monteur participe à l'installation de réseaux de communication en fibre optique. Il met en oeuvre le déploiement du câble optique en horizontal comme en vertical jusqu'au raccordement. Il déroule la fibre optique en souterrain, en aérien ou en façade. Il installe les prises et les raccorde au réseau. Il vérifie et mesure le raccordement de l'installation au réseau.

Autres appellations : Agent(e) technique en installation courants faibles, Installateur(trice) très haut débit, Technicien(ne) de déploiement Télécom

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. CLÔTURER LE CHANTIER

- Ranger le matériel sur le chantier et dans les véhicules en le stockant dans les espaces dédiés afin de préserver la sécurité de l'activité et la libre circulation des personnes
- Entretenir le matériel en utilisant les moyens adaptés afin de garantir sa pérennité et sa fonctionnalité
- Nettoyer la zone de travail en évacuant les déchets et en respectant les procédures environnementales liées au chantier afin d'éviter tout risque de pollution et pour laisser le chantier propre

2. PRÉPARER L'EXÉCUTION DE L'INTERVENTION EN TOUTE SÉCURITÉ

- Préparer l'intervention sur le plan matériel, logistique et sécuritaire, à partir des consignes écrites ou orales afin de garantir le démarrage du chantier dans les délais prévus
- Sécuriser l'intervention en effectuant une reconnaissance, en tenant compte des plans d'exécution et en mettant en place les protections adéquates afin de garantir le démarrage dans les délais en toute sécurité
- Vérifier l'état des chemins de câbles (conduite, galerie technique, caniveaux, poteaux et armements, …) afin de garantir la faisabilité de l'intervention
- Informer de façon courtoise et précise les clients ou tout autre interlocuteur (gardien d'immeuble, conseil syndical, ...) afin de rassurer sur son intervention

3. POSER DES CÂBLES EN SOUTERRAIN PAR AIGUILLAGE MANUEL

- Réaliser un aiguillage manuel en positionnant les câbles de façon optimale afin de tirer les câbles efficacement et de garantir le bon déroulage
- Tirer les câbles de fibre optique dans le respect des contraintes mécaniques et en appliquant la méthode la plus pertinente afin d'assurer le bon déroulé de la pose et de garantir l'intégrité du câble

4. POSER DES CÂBLES EN AÉRIEN

- Précabler l'installation avec un guide en armant les poteaux (traverse, bride et cerclage) et en fixant des poulies afin de permettre la pose des câbles de fibre optique
- Câbler les poteaux en positionnant le câble sur l'armement de façon tendue afin de garantir la pérennité de l'installation

5. ASSURER L'IDENTIFICATION ET LA TRAÇABILITÉ DES OPÉRATIONS DE POSE DE CÂBLES

- Tester la liaison optique en utilisant un stylo optique afin de vérifier la continuité optique de la fibre
- Étiqueter les câbles de fibre optique dans les points de mutualisation et au niveau des points de branchement afin de garantir la pérennité de leur identification par tous
- Mettre à jour le parcours réalisé par la fibre optique sur le plan d'intervention, en ajoutant des photos si besoin, afin d'assurer la correction des plans par le bureau d'étude

6. PRÉPARER LE RACCORDEMENT EN VOIRIE ET EN COLONNE MONTANTE

- Fixer au mur les armoires et coffrets en utilisant les techniques appropriées afin de préparer le raccordement
- Préparer les câbles de fibre optique en respectant les contraintes et instructions techniques afin de permettre leur raccordement
- Mettre en place le câble de fibre optique dans le dispositif de protection en respectant les règles de l'art afin de garantir une protection pérenne à l'installation

7. RÉALISER LE RACCORDEMENT EN VOIRIE ET EN COLONNE MONTANTE

- Souder les câbles de fibre optique en respectant les modes opératoires afin de réaliser un raccordement de qualité
- Fermer la boite ou le tiroir de raccordement en vérifiant l'étanchéité afin de préserver la pérennité des câbles de fibre optique

8. CONTRÔLER LA QUALITÉ DE LA LIAISON OPTIQUE ET METTRE À JOUR LES PLANS

- Effectuer un contrôle de la continuité et une mesure de base de la qualité de la liaison optique par photométrie et/ou réflectométrie afin de vérifier la qualité du raccordement
- Réaliser un reporting en remplissant les documents d'intervention afin d'assurer une traçabilité et une mise à jour si nécessaire des plans

UN ŒIL SUR

Les compétences transversales

1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur
- Appliquer les consignes concernant l'organisation du travail
- Mettre en oeuvre le plan de travail
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI
- Respecter les rythmes de travail et la mobilité induite
- Appliquer les consignes concernant la qualité et le délai attendus

2. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Identifier les rôles et fonctions de chacun dans l'équipe
- Solliciter la bonne personne en fonction des besoins
- Ajuster son comportement et son travail en fonction de l'équipe
- Partager les informations avec l'équipe

3. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Informer et renseigner des usagers/ clients/partenaires sur l'opération en cours
- Décrire son activité
- Signaler et expliquer les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Exprimer ses incompréhensions
- Reformuler les consignes et les règles (sécurité, procédures, …)

4. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- Utiliser les matériels liés à son métier
- Nommer les matériels et leurs fonctions dans son environnement de travail
- Revenir à l'étape précédente en cas d'erreur
- Redémarrer le matériel en cas de blocage

5. CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL

- Proposer des améliorations dans son périmètre d'activité
- Trouver des gestes/postures/astuces pour faciliter son travail
- Identifier un dysfonctionnement et proposer une solution
- Tester une amélioration sur son poste en accord avec son responsable

6. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)

- Adopter le rôle de formateur/tuteur dans son travail (le cas échéant)
- Accompagner la progression de l'apprenant (le cas échéant)
- Mettre en mots les gestes et les raisonnements liés à son activité (le cas échéant)
- Utiliser les supports et le matériel de formation (le cas échéant)
- Apprécier le niveau de l'apprenant en situation de travail (le cas échéant)

7. AGIR FACE À UN ALÉA

- Agir pour écarter les autres d'un danger réel ou supposé
- Réagir (régler le problème ou adapter son activité) pour préserver la qualité et les délais
- Prévenir la hiérarchie en cas d'aléas

8. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES CODES SOCIAUX EN ENTREPRISE

- Respecter les horaires
- Appliquer les règles de politesse et adopter un langage approprié
- Adapter sa tenue vestimentaire
- Véhiculer l'image de l'entreprise

9. S'ORGANISER DANS SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Repèrer les ressources nécessaires à son travail (matériaux, matériels, personnes, etc.)
- Informer sa hiérarchie de ressources manquantes à l'exécution du travail
- Estimer le temps nécessaire pour la réalisation d'une tâche
- Prioriser ses activités en fonction de la pénibilité (ressources physiques, conditions climatiques, ...)

- Vérifier la qualité de son travail
- Agir pour se prémunir d'un danger réel ou supposé

QUELQUES MOTS SUR

Les certifications

DIPLÔMES

- Baccalauréat Professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- Diplôme d'Études Universitaires Scientifiques et Techniques Infrastructures numériques

TITRES

- Titre Professionnel Technicien d'intervention de réseaux de télécommunications en fibre optique
- Titre Professionnel Installateur de réseaux de télécommunications en fibre optique (Niveau 3)

CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Raccordeur abonné fibre optique
- Certificat de Qualification Professionnelle Monteur raccordeur fibre optique (Niveau 3)