

MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS | EXÉCUTION DE CHANTIER

Monteur(euse) en réseaux d'énergie

MISSION PRINCIPALE : Installer les réseaux d'énergie

Le monteur en réseaux d'énergie met en place les réseaux permettant d'acheminer l'électricité jusqu'aux lieux de consommation (entreprises, collectivités, centres urbains, ...), du lancement du chantier jusqu'à la mise en service définitive des installations. Il peut également être amené à travailler sur un parc d'éclairage public ou d'équipements urbains dynamiques (bornes de recharges de véhicules électriques, signalisations lumineuses tricolores, éclairage public, ...). Il intervient sur des lignes basse et moyenne tension, parfois très haute tension. Il adapte sa méthode de travail notamment en fonction de la zone de montage, en aérien ou en souterrain. Il assure également les opérations d'entretien des lignes électriques.

Autres appellations : Monteur(se) de réseaux électriques, Monteur(se) en réseaux de distribution électrique

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. CLÔTURER LE CHANTIER

- Remblayer les trous et tranchées creusés
- 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
- Réaliser l'inventaire des approvisionnements restants
- 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

3. PRÉPARER LE PASSAGE DES CÂBLES

- Lire et exploiter les plans pour déterminer les zones de travail
- Tracer les cheminements simples et complexes pour la réalisation de saignées
- Creuser un trou à l'aide d'un engin de chantier pour planter les poteaux (réseaux aériens)
- Creuser une tranchée à l'aide d'une pelle mécanique (réseaux souterrains)
- Reconstituer l'étanchéité (insonorisation, coupe-feu, étanchéité à l'air, ...)

4. POSER LES CÂBLES EN SOUTERRAIN

- Réaliser un aiguillage manuel en positionnant les câbles de réseaux d'énergie de façon optimale afin de tirer les câbles efficacement et de garantir le bon déroulage
- Tirer les câbles de réseaux d'énergie en conduites souterraines 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
- Réaliser des prises de terre (en câble nu, avec des piquets, avec un grillage métallique, ...)
- Mettre à la terre des liaisons (structure métallique, chemin de câble)

5. POSER LES 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 réseaux d'énergie
- Câbler les poteaux en positionnant le câble sur l'armement de façon tendue afin de garantir la pérennité de l'installation
- Réaliser des prises de terre (en câble nu, avec des piquets, avec un grillage métallique, ...)
- Mettre à la terre des liaisons (structure métallique, chemin de câble)

6. RACCORDER LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Poser les connexions ou dérivations nécessaires au raccordement des équipements électriques (transformateurs, armoires électriques, ...)

7. CONTRÔLER LA QUALITÉ DE LA LIAISON RÉALISÉE ET METTRE À JOUR LES PLANS

- Effectuer un contrôle de la continuité et une mesure de base de la qualité de la liaison du réseau d'énergie 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

8. ENTRETENIR LES LIGNES ÉLECTRIQUES

- Remplacer les pièces usées

• Rechercher l'origine des pannes et procéder aux réparations

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
- Accompagner la progression de l'apprenant
- Mettre en mots les gestes et les raisonnements liés à son activité
- Utiliser les supports et le matériel de formation
- Apprécier le niveau de l'apprenant en situation de travail

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
- Brevet Professionnel Electricien
- Certificat d'Aptitude Professionnelle Electricien
- Cetrtificat de Spécialisation Technicien en réseaux électriques

TITRES

- Titre Professionnel Technicien d'équipement et d'exploitation en électricité (Niveau 4)
- Titre Professionnel Chargé de travaux en réseaux électriques aériens et souterrains
- Titre Professionnel Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains (Niveau 3)

CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Monteur de lignes aériennes HTB
- Certificat de Qualification Professionnelle Monteur de lignes catenaires