F1605
MONTEUR / MONTEUSE DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Agent / Agente de district en distribution d'électricité
- Aide électricien monteur / Aide électricienne monteuse réseaux
- Câbleur / Câbleuse de réseaux électriques
- Câbleur / Câbleuse haute et basse tension
- Electricien / Electricienne de chantier et de réseaux
- Electricien / Electricienne des Travaux Publics
- Electricien / Electricienne en balisage
- Electricien / Electricienne lignes et réseaux
- Electricien / Electricienne réseaux
- Electricien monteur / Electricienne monteuse réseaux
- Installateur / Installatrice de lignes électriques
- Lignard / Lignarde
- Monteur / Monteuse de lignes aéro-souterraines
- Monteur / Monteuse de lignes électriques
- Monteur / Monteuse de lignes haute et très haute tension
- Monteur / Monteuse en lignes caténaires
- Monteur / Monteuse réseaux
- Monteur-câbleur / Monteuse-câbleuse haute et basse tension
- Monteur-électricien / Monteuse-électricienne en réseaux de distribution électrique
- Monteur électricien / Monteuse électricienne travaux souterrains
- Ouvrier / Ouvrière d'entretien de réseau de distribution (énergie, eau)
- Poseur / Poseuse de lignes électriques
- Technicien / Technicienne d'exploitation de lignes électriques
- Technicien / Technicienne d'intervention en réseaux électriques
- Technicien / Technicienne d'intervention réseau électrique

Définition

Le monteur de réseaux électriques est chargé de la mise en œuvre, l'exploitation, la maintenance et l'optimisation des réseaux de transport et de distribution d'électricité.

- Effectue des opérations d'installation de câblages aériens ou souterrains de réseaux de distribution (électricité, signaux, etc.) selon les règles de sécurité et la règlementation en vigueur
- Assure la surveillance et l'exploitation des réseaux de distribution d'électricité pour garantir leur fonctionnement et leur sécurité
- Réalise les interventions de maintenance préventive et corrective sur les lignes électriques, les transformateurs, et les équipements associés
- Diagnostique des pannes ou anomalies sur le réseau électrique et met en place les actions nécessaires pour y remédier
- Gère les coupures d'électricité et la coordination des interventions pour les rétablir rapidement
- Suit les indicateurs de performance du réseau et propose des solutions d'amélioration

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac + 2 en électricité.
Une formation à l'habilitation aux risques électriques (hors tension et sous-tension) est exigée.
Des Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité - CACES - conditionné par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peuvent être requis.

Certifications et diplômes :

- Habilitation électrique
- CAP électricien
- Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés
- BTS électrotechnique

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Mettre en oeuvre les processus et les modes opératoires techniques
- Désactiver et consigner un système électrique
- Mettre en service un compteur électrique, des coffrets et tableaux, des systèmes électriques
- Entretenir des installations et équipements électriques
- Diagnostiquer les dysfonctionnements de réseaux électriques
- Agir rapidement en cas de panne pour minimiser les interruptions
- Contrôler la qualité des installations électriques
- Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
- Appliquer les dispositions réglementaires et agir en sécurité pour soi et pour les tiers

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

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Agir avec prudence en présence de hautes tensions
- Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
- Installer un compteur électrique
- Démonter des câbles électriques
- Réaliser des identifications, percements et signalétiques
- Mesurer des caractéristiques électriques
- Préparer l'intervention et installer le chantier
- Raccorder, gérer un réseau technique
- Raccorder une armoire électrique
- Réaliser des chambres de tirage électriques pour un réseau souterrain
- Installer un poteau, pylône ou mât électrique
- Réaliser des prises de terre
- Installer un système d'éclairage
- Installer des feux de signalisation
- Installer des équipements de balisage lumineux
- Poser un disjoncteur, un parafoudre et tout autre appareillage
- Reconstituer l'étanchéité
- Concevoir des schémas de réseau électrique et de distribution électrique
- Concevoir une infrastructure électrique pour des énergies renouvelables — Transition écologique
- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Assurer la conformité des installations avec les normes en vigueur
- Respecter en permanence les règles de sécurité établies
- Evaluer une situation à risques
- Sécuriser le périmètre d'intervention
- Gérer l'approvisionnement en matériel pour chantiers électriques
- Modéliser des plans d'approvisionnement grâce à des logiciels spécialisés — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Transmettre une technique, un savoir-faire
- Contribuer au développement de compétences dans un cadre informel

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Paramétrer un logiciel, un outil, un système numérique — Transition numérique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Argumenter en faveur de solutions durables — Transition écologique
- Evacuer et trier des déchets, des produits — Transition écologique

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

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Adapter et optimiser sa pratique au contexte et aux risques professionnels (gestes, postures, ergonomie)
- Communiquer à l'oral en milieu professionnel
- Relayer de l'information
- Prendre une décision et l'expliquer
- Travailler en groupe, en réseau

Développement économique

- Communiquer efficacement avec les clients

Savoir-être professionnels

- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Etre force de proposition
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise

- Electricité Basse Tension (BT)
- Electricité du domaine des Voix, Données, Images (VDI)
- Electricité du domaine HTB (haute tension)
- Electricité du domaine moyenne tension
- Technologie des fibres optiques
- Gestion des urgences électriques
- Planification des interventions sur le réseau

Normes et procédés

- Normes de référence pour l'installation et la maintenance électrique
- Règles et consignes de sécurité
- Lecture de plans et de schémas

Produits, outils et matières

- Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, photomètre, stylo optique ...)
- Utilisation de soudeuse à fibres optiques
- Utilisation d'outils de diagnostic
- Utilisation de logiciels de conception électrique Transition numérique
- Caractéristiques des matériaux isolants

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

Techniques professionnelles

- Diagnostic de pannes
- Interprétation de données techniques
- Techniques de réparation de transformateurs
- Techniques de raccordement électrique

Transition numérique

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- Manipulation d'un engin, équipement ou outil dangereux
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
- Sur chantier
- Utilisation d'équipements de protection collective (EPC)
- En grande hauteur
- En extérieur

Lieux et déplacements

- Zone départementale
- Zone nationale
- Zone régionale

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Énergie

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