



Monteur de Réseaux Électriques Aéro-Souterrains : De la Pose à la Maintenance Durable

Lien :

<https://afrique-formation.com/formation/monteur-de-reseaux-electriques-aero-souterrains-de-la-pose-a-la-maintenance-durable>

 DURÉE
8 jours (56h)

 RÉFÉRENCE
INF428

 CATÉGORIE
**Réseaux Secs, VRD et
Aménagements
Urbains**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Maîtriser les fondamentaux du métier de monteur de réseaux électriques aéro-souterrains
- ✓ Lire et interpréter les plans et schémas électriques
- ✓ Connaître et appliquer les normes, DTU et réglementations
- ✓ Identifier et choisir les matériaux et composants adaptés
- ✓ Préparer et sécuriser le chantier avant installation des réseaux
- ✓ Installer les réseaux électriques aériens selon les normes
- ✓ Installer les réseaux électriques souterrains selon les normes
- ✓ Maîtriser les techniques de raccordement et connexion des réseaux
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et corrective des installations
- ✓ Contrôler la qualité et réceptionner les travaux réalisés
- ✓ Appliquer strictement les règles de sécurité et HSE sur chantier
- ✓ Organiser et planifier efficacement les interventions et équipes
- ✓ Rédiger et tenir à jour la documentation technique et plans
- ✓ Intégrer les nouvelles technologies et pratiques durables

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens débutants souhaitant se former aux réseaux électriques aéro-souterrains
- ✓ Monteurs et ouvriers spécialisés en travaux publics électriques
- ✓ Chefs d'équipe et responsables de chantier supervisant les interventions
- ✓ Entreprises et artisans de TP souhaitant former leurs équipes
- ✓ Personnes en reconversion professionnelle vers les métiers électriques BTP
- ✓ Techniciens de maintenance et service après-vente pour réseaux électriques
- ✓ Ingénieurs et conducteurs de travaux souhaitant renforcer les compétences terrain



Programme détaillé

1 / Introduction au métier de monteur de réseaux électriques

- Présentation des réseaux aériens et souterrains dans les infrastructures
- Rôle et responsabilités du monteur sur chantier
- Organisation générale et coordination avec les autres corps d'état

2 / Lecture et interprétation des plans électriques

- Lecture des schémas électriques et plans topographiques
- Identification des symboles normalisés et points de raccordement
- Analyse des contraintes techniques et réglementaires

3 / Normes, réglementations et sécurité

- Connaissance des normes NF, EN, DTU et réglementations locales
- Respect des règles HSE et consignes ICPE
- Mesures de prévention des risques électriques et mécaniques

4 / Matériaux et composants électriques

- Types de câbles, conducteurs, isolateurs et accessoires
- Critères de choix selon tension, section et environnement
- Stockage et manutention sécurisée des matériaux

5 / Préparation du chantier et implantation

- Délimitation, balisage et repérage des zones de travail
- Vérification des équipements et outils nécessaires
- Coordination avec les équipes et planification des interventions

6 / Pose des réseaux aériens

- Installation des poteaux, supports et isolateurs
- Tirage et fixation des câbles aériens
- Vérification de l'alignement, tension et sécurité

7 / Pose des réseaux souterrains

- Tranchée, fondations et pose de conduits électriques
- Tirage et raccordement des câbles enterrés
- Protection, repérage et tests de continuité

8 / Raccordement et connexion des réseaux

- Techniques de raccordement mécanique et soudure
- Vérification de l'étanchéité et isolation des connexions
- Tests de continuité et de mise sous tension sécurisée

9 / Maintenance préventive et corrective

- Inspection régulière des installations et détection d'anomalies
- Intervention sur pannes et remplacement de composants
- Documentation et suivi des opérations de maintenance

10 / Contrôle qualité et réception des travaux

- Vérification de la conformité des installations
- Tests électriques, mesures de tension et isolation

- Gestion des réserves et validation finale des travaux

11 / Sécurité et prévention des risques

- Utilisation des équipements de protection individuelle (EPI)
- Prévention des risques liés à l'électricité et au chantier
- Procédures d'urgence et signalisation des zones à risque

12 / Gestion et organisation du chantier

- Planification et coordination des équipes et matériels
- Gestion des stocks de composants et outillage
- Optimisation des délais et suivi du planning

13 / Communication et documentation technique

- Rédaction des rapports et comptes rendus d'intervention
- Mise à jour des schémas et plans après travaux
- Communication avec clients, équipes et bureaux d'études

14 / Évolutions technologiques et durabilité

- Intégration des nouvelles technologies et réseaux intelligents
- Pratiques éco-responsables et optimisation énergétique
- Adaptation aux normes futures et innovations électriques

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 21 au 30 Sep. 2026

 Présentiel -

 16 au 25 Nov. 2026

 Présentiel -

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@afrique-formation.com

 **Web** : <https://www.afrique-formation.com>

Document généré le 23/07/2026 — Réf : INF428

Afrique Formation — Tous droits réservés