

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

Afrique Formation

🎯 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

Afrique Formation

👥 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

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



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

Afrique Formation

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

Afrique Formation

- 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

Afrique Formation

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

15 au 24 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 21 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 11 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 06 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Afrique Formation — Tous droits réservés