

Certification Monteur Caténaire L'Examen Complet pour Valider l'Expertise Technique et Sécurité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/certification-monteur-catenaire-lexamen-complet-pour-valider-lexpertise-technique-et-securite

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
INF373

CATÉGORIE
Infrastructures Ferroviaires

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier sans erreur tous les composants d'une caténaire 1500V et 25kV
- Citer les risques électriques et ferroviaires majeurs et les moyens de prévention associés
- Lire et interpréter un plan de montage caténaire pour en extraire les données techniques
- Appliquer rigoureusement la procédure de consignation (VAT, MALT) avant toute intervention
- Utiliser les EPI contre les chutes de hauteur et accéder au poste de travail en sécurité
- Monter, régler et contrôler un armement caténaire conformément aux tolérances
- Réaliser des connexions électriques fiables et durables
- Diagnostiquer une anomalie simple et effectuer le remplacement de la pièce
- Adopter un comportement professionnel exemplaire en matière de sécurité et de communication

POUR QUI ?

- Stagiaires en fin de formation "Monteur Caténaire" ou "Technicien Lignes Aériennes"
- Agents SNCF ou RATP en parcours de qualification ou de promotion
- Intérimaires ou salariés d'entreprises de travaux ferroviaires (ETF) visant l'habilitation
- Personnels en reconversion professionnelle vers les métiers du ferroviaire
- Techniciens de maintenance souhaitant valider leurs compétences pratiques

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Épreuve Théorique : Technologie Caténaire (QCM)

- Identification des composants (Consoles, Isolateurs, Appareils tendeurs) sur photos
- Distinction des spécificités techniques 1500V DC vs 25kV AC
- Connaissance des outils de mesure et de l'outillage spécifique

2 / Épreuve Théorique : Sécurité et Habilitations

- Réglementation électrique : Distances de voisinage, Zones d'environnement
- Procédures d'accès : Autorisation de travail, Consignation, Annonce des circulations
- Risques ferroviaires : Heurt par circulation, Effet de souffle, Chute de hauteur

3 / Épreuve sur Table : Lecture de Plans et Carnets de montage

- Décryptage d'un plan de piquetage caténaire (Symboles, Légendes)
- Interprétation d'une coupe transversale (Gabarit, Hauteur de fil, Désaxement)
- Extraction des cotes de réglage d'un appareil tendeur (Cote X) selon la température

4 / Préparation de l'intervention pratique (Briefing)

- Analyse de l'ordre de travail et des risques spécifiques au chantier école
- Choix des EPI (Casque, Harnais, Gants, Vêtements haute visibilité) et de l'outillage
- Vérification du matériel de sécurité (Perches, Détecteurs)

Afrique Formation

5 / Épreuve Pratique : Mise en sécurité du chantier (Consignation)

- Réalisation de la Vérification d'Absence de Tension (VAT) avec perche homologuée
- Pose des Dispositifs de Mise à la Terre et en Court-Circuit (MALT/CC)
- Balisage de la zone de travail (Drapeaux, Pancartes)

6 / Épreuve Pratique : Travail en hauteur et Ascension

- Vérification et réglage du harnais de sécurité et des longes
- Ascension sur poteau (Échelles, Grimpettes) ou utilisation de la nacelle (PEMP)
- Positionnement ergonomique et sécurisé au poste de travail

7 / Épreuve Pratique : Montage d'un armement complet

- Assemblage au sol ou en hauteur d'une console (Tube, Hauban, Isolateurs)
- Fixation sur le support en respectant les couples de serrage
- Réglage initial de la géométrie de la console (Niveau, Orientation)

8 / Épreuve Pratique : Pose et réglage du pendulage

- Calcul ou lecture des longueurs de pendules sur le plan
- Confection des pendules (Sertissage, boucles) et pose sur le porteur
- Fixation du fil de contact (Griffes) sans torsion ni blessure du conducteur

9 / Épreuve Pratique : Réglage mécanique et géométrique

- Réglage de la hauteur de fil de contact (Respect de la tolérance +/- 1cm)
- Réglage du désaxement (Zig-zag) via l'antibalançant
- Vérification de la tension mécanique (Contrepoids ou mesure au dynamomètre)

10 / Épreuve Pratique : Réalisation d'une connexion électrique

- Confection d'une connexion transversale ou d'un shunt
- Préparation des surfaces de contact (Brossage, Graisse neutre)

Afrique Formation

- Serrage contrôlé des raccords (Clé dynamométrique) pour éviter les points chauds

11 / Épreuve Pratique : Dépannage et Remplacement (Incident)

- Simulation d'un incident (Pendule cassé, Isolateur flashé)
- Diagnostic de la panne et proposition de la méthode de réparation
- Remplacement de la pièce défectueuse en temps limité (Remise en service)

12 / Repli de chantier et Déconsignation

- Contrôle visuel final de l'installation (Pas d'outils oubliés)
- Retrait des MALT/CC et des balisages
- Restitution de l'attestation de consignation au chef de brigade

13 / Oral Technique : Justification des choix

- Argumentation des méthodes utilisées lors de l'épreuve pratique
- Analyse des difficultés rencontrées et des solutions apportées
- Questions de l'examinateur sur les cas particuliers (Ouvrages d'art, Tunnels)

14 / Bilan comportemental et Sécurité (Note éliminatoire)

- Évaluation du respect des consignes de sécurité tout au long de l'épreuve
- Analyse de la communication avec l'équipe et le chef de manœuvre
- Capacité à stopper le travail face à un danger imminent (Droit de retrait)

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

30 Nov. au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 06 Août 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