Agent de perchage caténaire - KH1 / KB1 (anciennement CH1 / CB1)

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 26231092F — Mise à jour : 9 novembre 2026

Organisme responsable : **Forma-Sphere**

Présentation de la formation

Objectifs

Formation à la protection électrique des chantiers caténaires - Exécutant
Acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour exécuter les mesures de protection électrique caténaire relevant du périmètre KH1 / KB1, sur instruction du responsable habilité et conformément aux prescriptions applicables.
À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
• Identifier les risques électriques liés aux installations de traction électrique en 1 500 V continu et 25 000 V alternatif.
• Identifier les principaux équipements caténaires et se repérer sur les installations.
• Définir son rôle, ses responsabilités et les limites de son intervention.
• Lire et appliquer un plan de protection électrique caténaire et les instructions reçues.
• Identifier et contrôler les équipements de protection et l'outillage avant utilisation.
• Réaliser les vérifications d'absence de tension prévues dans son périmètre d'intervention.
• Mettre en place et retirer, sur ordre, les connexions de protection prescrites.
• Assurer les communications de sécurité et rendre compte des opérations réalisées.
• Identifier les situations dangereuses et appliquer les mesures d'urgence.
Cette formation prépare à l'habilitation KH1 / KB1 délivrée par l'employeur, après vérification des conditions requises.

Programme

Risques électriques en environnement ferroviaire
• Effets du courant électrique sur le corps humain.
• Électrisation, électrocution, amorçage et arc électrique.
• Risques liés aux tensions induites et aux différences de potentiel.
• Mesures de prévention et comportements à adopter. Installations de traction électrique
• Principes d'alimentation en 1 500 V continu et 25 000 V alternatif.
• Principaux constituants des caténaires.
• Découpage électrique et repérage des installations.
• Lecture des documents et des plans utiles à la mission. Organisation de la sécurité électrique
• Rôles des différents intervenants.
• Périmètre et limites de l'habilitation KH1 / KB1.
• Principes de la consignation et place de la protection électrique dans l'organisation des travaux.
• Instructions du responsable habilité et conditions d'exécution.
• Communications de sécurité, dépêches et comptes rendus. Matériel de protection électrique
• Identification des équipements et de leurs domaines d'utilisation.
• Équipements de protection individuelle et collective.
• Perches, appareils de vérification d'absence de tension et connexions de protection.
• Contrôles avant utilisation, état du matériel et signalement des anomalies.

• Conditions de transport, de rangement et de conservation. Mise en œuvre des protections
• Lecture du plan de protection électrique caténaire.
• Identification des emplacements et des éléments concernés.
• Vérification d’absence de tension dans les conditions prescrites.
• Pose et dépose, sur ordre, des connexions de mise au rail, connexions volantes et connexions ligne-rail-support prévues.
• Autocontrôle et compte rendu au responsable.
• Respect des limites de la zone protégée et des instructions reçues. Anomalies et situations d’urgence
• Matériel défectueux, doute sur le repérage ou instruction imprécise.
• Interruption de l’opération et alerte du responsable.
• Mesures de sauvegarde et conduite à tenir en cas d’accident électrique. Pratique et évaluations
• Exercices de repérage et de lecture de plans.
• Contrôle et manipulation du matériel sur installations pédagogiques.
• Mises en situation de protection électrique caténaire.
• Évaluations théoriques et pratiques des compétences.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Aucun prérequis

Niveau de sortie
Sans niveau spécifique

Métiers associés

F1605 — Montage de réseaux électriques et télécoms
F1702 — Construction de routes et voies
F1704 — Préparation du gros oeuvre et des travaux publics

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2441949S	Mixte	Le Rheu	01/01/2027	31/12/2027

Source : GREF Bretagne #26231092F