TECHNOLOGIES

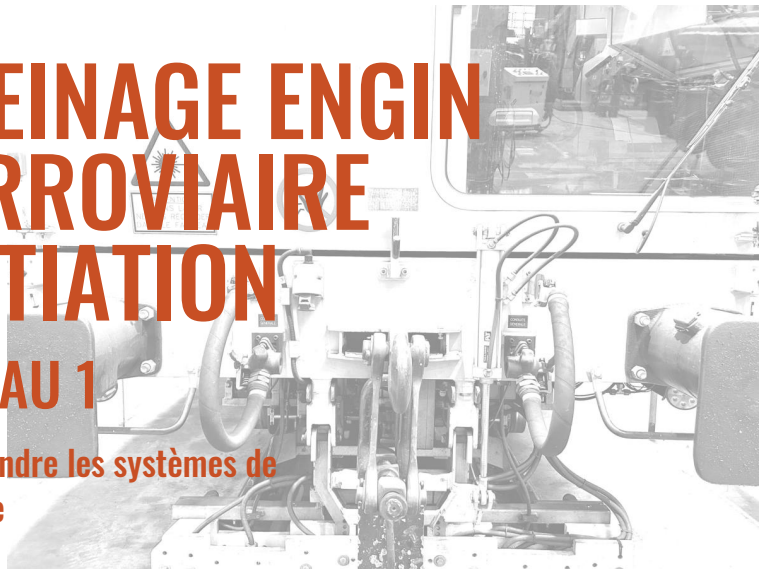
B4.2

CAMPUS MECATEAM

FREINAGE ENGIN FERROVIAIRE INITIATION

NIVEAU 1

Comprendre les systèmes de freinage



14H / 2 jours

6 personnes

Connaissances techniques générales. Aucune maîtrise préalable du frein ferroviaire requise

Modalités d'évaluation : connaissances évaluées par QCM digitalisé et pratique professionnelle

Attestation de formation

Nous consulter

JE SUIS

Technicien.ne de maintenance, conducteur/conductrice ou chef.fe de machine, personnel technique, intervenant sur des engins ferroviaires.

JE VEUX

Comprendre les principales fonctions du frein, identifier les organes et lire un schéma pneumatique simple.

Formation assurée par Campus Mecateam

Alternance de :
- Période théorique avec supports numériques
- Travaux pratiques d'observation et d'identification des organes

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Expliquer les principales fonctions du frein (service, urgence, stationnement)
- Identifier les équipements du circuit de freinage sur un engin et un wagon
- Suivre le cheminement de l'air sur un schéma fonctionnel
- Associer un schéma au matériel et expliquer une séquence simple
- Identifier les risques liés à l'immobilisation et aux énergies résiduelles

EDITION OCTOBRE 2026

Lieu de formation

Campus MECATEAM, 71300 Montceau-les-Mines
ou en INTRA

Nous contacter

03 76 08 06 57
contact@campusmecateam.com

TECHNOLOGIES

FREINAGE ENGIN FERROVIAIRE INITIATION

NIVEAU 1

CAMPUS MECATEAM

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

- Principes du freinage : effort, adhérence, énergie à dissiper, masse et vitesse
- Fonctions des freins : service, urgence, stationnement ; frein automatique et frein direct
- Production et traitement de l'air : compresseur, traitement, stockage et distribution
- Sécurité : immobilisation, énergies résiduelles et risques de mouvement
- Repérage des principales fonctions sur engin et wagon
- Lecture de schémas : symboles, conduites, réservoirs et points de mesure
- Première approche du distributeur : rôle, interfaces, charge, serrage et desserrage
-Transformation en effort mécanique : cylindres, timonerie, friction et réglage
- Application : associer schéma et matériel, expliquer une séquence simple
- Accueil et positionnement : expérience, vocabulaire et objectifs
- Évaluation, correction et orientation vers la suite du parcours

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Supports de cours et schémas pneumatiques de freinage
- Organes de démonstration
- Engin lourd et matériels accessibles pour le repérage des organes
- Wagon

Pour les personnes en situation de handicap, contactez la référente handicap, Virginie BONNIN, afin de vérifier, selon la spécificité de votre handicap, vos possibilités d'intégration et d'orientation.

vbonnin@campusmecateam.com
03 76 08 06 57

EDITION OCTOBRE 2026

Lieu de formation

Campus MECATEAM, 71300 Montceau-les-Mines
ou en INTRA

Nous contacter

03 76 08 06 57
contact@campusmecateam.com