

POEC - Electromécanicien RATP

Formation Alternance

Avec



Durée

Du 27 octobre 2025 au 23 janvier 2026

Lieu

Tremblay-En-France - PN2

Que faire après la formation?

possibilité d'embauche à la RATP

Coût

Aucun

Domaines de formation

Maintenance - Robotique

Prérequis

Notions électrotechniques
Appétences techniques
Etre inscrit à France Travail

L'électromécanicien assure l'installation, l'entretien, le diagnostic et la réparation des équipements électromécaniques présents dans les infrastructures ferroviaires afin de garantir la disponibilité et la sécurité des équipements dans un environnement soumis à des normes de sécurité strictes.

Objectifs

1. Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective sur des systèmes électromécaniques
2. Diagnostiquer une panne en interprétant des schémas techniques et en utilisant les instruments de mesure adaptés.
3. Câbler, connecter et tester des composants électromécaniques (moteurs, capteurs, relais, dispositifs de commande) dans le respect des normes de sécurité
4. Compléter un rapport technique d'intervention ou de maintenance à l'aide d'un outil de GMAO en assurant la traçabilité et la conformité des opérations réalisées

Programme détaillé

Réussir son projet professionnel

- Intégrer son groupe et sa formation
- Immersion et projection dans le projet d'insertion dans l'emploi
- Pérennisation du projet d'insertion dans l'emploi
- Qualité des rapports écrits et oraux à son encadrement
- Retranscrire son rapport sur ordinateur
- Gestion des événements : Identifier un problème simple (dysfonctionnement...)
- Savoir renseigner, Savoir présenter l'entreprise / vitrine de l'entreprise
- Savoir être, posture, Hygiène de vie...
- Mettre en place une solution adaptée à ses prérogatives, Identifier un dysfonctionnement dans son périmètre d'activité ainsi que les risques associés s'il y a lieu...
- Mettre en pratique les principes de politesse et de respect des autres, travail d'équipe

Consolider les acquis et les fondamentaux en électricité et en sécurité

- Rappel des bases de l'électricité (Loi d'Ohm, formules, calcul de puissance)
- Méthodologie de dépannage
- Philosophie sécuritaire
- Lire un schéma et connaître la représentation symbolique des éléments
- Règles d'insertion d'un multimètre dans un circuit sécuritaire
- Tester un contact en sécurité
- Circuits accordés RLC série et en parallèle
- Les appareils de mesures PEKLY, CA5003S, FLUKE 287, FLUKE oscillo 123

Mettre en œuvre un système de contrôle-commande industriel en logique câblée

POEC - Electromécanicien RATP

Formation Alternance

- Equiper et câbler une armoire de contrôle-commande d'une machine
- Equiper et câbler un pupitre de commande et de signalisation d'une machine
- Raccorder les périphériques électriques (capteurs, actionneurs, etc.) à une armoire(ou coffret) de contrôle-commande industriel

Installer des équipements d'électronique de puissance et des automatismes programmés

- Installer un démarreur/ralentisseur pour moteur asynchrone (Rappels)
- Installer un variateur de vitesse pour moteur asynchrone (changement rack, injecteur PRG)
- Installer un contrôleur ou un automate programmable de petite capacité (connaissances réseaux)

Procéder à l'analyse qualité d'un réseau de distribution électrique basse tension lors d'un bilan énergétique ou d'une maintenance

- Mesurer et analyser les composantes énergétiques d'une installation électrique basse tension
- Mesurer et analyser les sources de distorsion de l'installation électrique basse tension
- Mesurer et analyser les incidents sur le réseau de distribution d'énergie électrique basse tension
- Rédiger le rapport du bilan énergétique et interpréter les mesures effectuées

Procéder à la mise en service et à la maintenance d'un système de contrôle-commande industriel

- Effectuer les vérifications et la mise en service d'un automate en logique câblé
- Mettre en service un contrôleur ou un automate programmable de petite capacité
- Réaliser une opération de maintenance sur une installation de contrôle-commande industriel (OPERATION)

Procéder à la mise en service et à la maintenance d'un système de contrôle-commande industriel

Réaliser une opération de maintenance sur une installation de contrôle-commande industriel

Moyens pédagogiques

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre [démarche handicap](#)

Dernière mise à jour : 02/12/2025