Ascenseur électrique : diagnostic de panne et dépannage - niveau 1

Formation continue

Durée
5 jours

Lieu
Gennevilliers

Coût

- Intra 1550€ par jour
- Inter : 340€ par jour

Domaines de formation
Ascenseur

Prérequis

- Avoir des bases en électricité industrielle
- Lecture de schémas électriques
- Habilitation électrique BR B1V ou B2V
- Habilitation sécurité ascenseur

Acquérir la méthode de diagnostic et de dépannage de premier niveau des ascenseurs électriques afin d'identifier l'origine d'une panne simple, d'intervenir en toute sécurité et de remettre l'installation en service.

Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier les principaux composants électriques, mécaniques et de sécurité d'un ascenseur électrique.
- Appliquer les règles de sécurité avant, pendant et après une intervention.
- Lire et interpréter un schéma électrique d'ascenseur.
- Utiliser un multimètre en toute sécurité pour réaliser des mesures de contrôle.
- Mettre en œuvre une méthode de diagnostic de premier niveau.
- Identifier l'origine d'une panne simple à partir des symptômes observés.
- Réaliser un dépannage de premier niveau conformément aux procédures.
- Rédiger un compte rendu d'intervention clair et assurer la traçabilité des opérations.

Programme détaillé

Module 1 – Les bases des composants électriques et mécaniques d'un ascenseur

- Rappels des fondamentaux en électricité
- Les principaux composants électriques et leurs fonctions
- Identification des composants sur les plans et schémas électriques
- Utilisation du multimètre
- Notions de mécanique : jeux, usure et frottements

Module 2 – Étude fonctionnelle d'un ascenseur

- Les chaînes fonctionnelles de l'ascenseur
- Les interfaces homme-machine (IHM)
- Les principaux organes mécaniques
- Cabine - Portes palières
- Fins de course
- Capteurs
- Relais
- Contacts électriques
- Étude de la machine de traction

Module 3 – Diagnostic de premier niveau

- Méthodologie de recherche de panne
- Collecte des informations avant intervention
- Élaboration d'hypothèses
- Validation ou invalidation par la mesure
- Utilisation du multimètre en sécurité
- Analyse des résultats

Module 4 – Étude des pannes courantes

Diagnostic et dépannage des pannes les plus fréquentes :

- Ascenseur à l'arrêt
- Porte qui ne se ferme pas
- Défaut sur la chaîne de sécurité
- Appel cabine ou palier non pris en compte
- Défaut d'un capteur

Ascenseur électrique : diagnostic de panne et dépannage - niveau 1

Formation continue

- Défaut d'un relais

Module 5 – Travaux pratiques

- Diagnostic sur banc pédagogique
- Recherche de panne sur ascenseurs multimarques
- Dépannage guidé
- Remise en service
- Rédaction du rapport d'intervention
- Évaluation pratique et théorique

Moyens pédagogiques

- Ascenseurs multimarques en fonctionnement
- Maquettes pédagogiques
- Documentation technique constructeurs
- Schémas électriques
- Bancs de diagnostic
- Études de cas
- Exercices pratiques

Modalités de suivi et d'évaluations

- Un positionnement pré-formatif est réalisée à l'entrée de la formation, elle permettra d'évaluer votre niveau initial.
- Des évaluations en cours de formation permettront d'évaluer l'évolution des connaissances
- Une évaluation est réalisée à la fin de la formation, afin de vérifier vos connaissances et valider vos acquis.
- Une attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action est remise aux stagiaires après la formation.

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

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 28/07/2026