

Installation et Maintenance des Ascenseurs

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/installation-et-maintenance-des-ascenseurs

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
HYM93

CATÉGORIE
Maintenance Opérationnelle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser les principes fondamentaux de fonctionnement des différentes technologies d'ascenseurs
- Savoir installer un ascenseur complet en respectant les plans, les délais et les normes de sécurité
- Être capable de réaliser la maintenance préventive et corrective sur des parcs d'ascenseurs multimarques
- Diagnostiquer avec méthode et efficacité tout type de panne, qu'elle soit mécanique, électrique ou hydraulique
- Appliquer rigoureusement les procédures de sécurité pour soi-même et pour les usagers à chaque intervention
- Comprendre et appliquer les normes réglementaires relatives aux ascenseurs
- Assurer la mise en service, les réglages et les tests de réception d'une nouvelle installation
- Être en mesure de proposer et de réaliser des travaux de modernisation sur des installations existantes
- Développer des compétences en communication et en reporting pour une gestion client optimale

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance ou électromécaniciens souhaitant se spécialiser dans les ascenseurs
- Professionnels de la maintenance de bâtiment (Facility Management) désirant acquérir une compétence technique pointue
- Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou de contrôle technique du bâtiment
- Personnels techniques d'hôpitaux, d'hôtels ou de grands ensembles immobiliers gérant leur propre maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction et Fondamentaux de la Sécurité

- Connaître les réglementations et normes en vigueur (EN 81-20/50)
- Maîtriser les équipements de protection individuelle (EPI) et la consignation électrique (habilitation)
- Identifier les risques spécifiques en gaine, en fosse et en salle des machines

2 / Principes de Fonctionnement d'un Ascenseur

- Distinguer les technologies : ascenseur électrique (à adhérence, à treuil attenant) et hydraulique
- Comprendre le rôle et l'interaction des principaux sous-ensembles : cabine, contrepoids, guidage, machinerie
- Lire et interpréter un schéma de principe et les plans d'architecture

3 / Composants Mécaniques Majeurs

- Inspecter et entretenir les câbles de traction, le limiteur de vitesse et son câble
- Contrôler le système de guidage : rails, fixations et patins de guidage
- Vérifier le parachute, les amortisseurs (fosse) et la structure de la cabine/contrepoids

4 / Composants Électriques et de Contrôle

- Identifier les éléments de l'armoire de commande : variateur de fréquence, automate, relais, contacteurs
- Comprendre le fonctionnement des capteurs de positionnement et de la boîte d'inspection en toiture
- Diagnostiquer les pannes sur les circuits de sécurité et les circuits de commande des portes

CPFI Formation

5 / Portes de Cabine et Palières

- Régler la mécanique de l'opérateur de porte de cabine et des portes palières
- Diagnostiquer et réparer les dispositifs de sécurité des portes (serrures, contacts électriques)
- Comprendre l'interaction entre l'opérateur de porte et l'armoire de commande

6 / Dispositifs de Sécurité Essentiels

- Tester le fonctionnement du limiteur de vitesse et du parachute
- Vérifier le bon fonctionnement du système de freinage principal du moteur
- Contrôler les contacts de sécurité en gaine (porte de secours, contact de fin de course)

7 / Procédures d'Installation : Préparation et Gros Œuvre Mécanique

- Appliquer les techniques de montage des guides et de l'huisserie
- Installer la machinerie, le châssis de cabine et le contrepoids
- Mettre en place les éléments en fosse (amortisseurs, poulie de tension)

8 / Procédures d'Installation : Câblage et Équipements Électriques

- Tirer le câble pendant et les câbles de gaine
- Raccorder l'armoire de commande, le moteur et les périphériques en gaine
- Installer la signalisation en cabine et sur les paliers

9 / Mise en Service et Réglages

- Effectuer la procédure de mise en service et les premiers mouvements en mode inspection
- Régler les paramètres du variateur de fréquence pour un confort et une précision d'arrêt optimaux
- Réaliser les tests de charge et les essais de conformité avant la réception

10 / Maintenance Préventive Systématique

CPF Formation

- Établir et suivre un plan de maintenance selon les préconisations constructeur et la réglementation
- Effectuer les opérations de nettoyage, graissage et lubrification des composants mécaniques
- Contrôler l'état d'usure des pièces et anticiper leur remplacement

11 / Diagnostic et Dépannage (Maintenance Corrective)

- Utiliser les outils de diagnostic (console, logiciel) pour identifier les codes d'erreur
- Appliquer une méthodologie de recherche de panne (électrique, mécanique, hydraulique)
- Réaliser des interventions de désincarcération de personnes en toute sécurité

12 / Ascenseurs Hydrauliques : Spécificités

- Comprendre le fonctionnement de la centrale hydraulique (pompe, moteur, bloc de vannes)
- Diagnostiquer les pannes liées au circuit hydraulique (fuites, problèmes de pression)
- Connaître les dispositifs de sécurité spécifiques (valve parachute, limiteur de pression)

13 / Modernisation et Rénovation

- Évaluer la faisabilité d'une modernisation (changement d'armoire, de motorisation, etc)
- Comprendre les enjeux de la mise en conformité d'une installation ancienne (loi SAE)
- Planifier et réaliser le remplacement de composants majeurs sur un site en exploitation

14 / Relation Client et Reporting

- Communiquer efficacement avec le client ou le gardien d'immeuble
- Rédiger des rapports d'intervention clairs et précis via des outils numériques (GMAO)
- Expliquer une panne et les travaux réalisés de manière compréhensible pour un non-technicien
- Techniciens de maintenance ou électromécaniciens souhaitant se spécialiser dans les ascenseurs
- Professionnels de la maintenance de bâtiment (Facility Management) désirant acquérir une compétence technique pointue
- Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études ou de contrôle technique du bâtiment
- Personnels techniques d'hôpitaux, d'hôtels ou de grands ensembles immobiliers gérant leur propre maintenance

CPFI 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

16 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 Juin au 02 Juil. 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@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés