

Description

Le monteur ou la monteuse d'ascenseurs procèdent à la mise en place d'ascenseurs ou de monte-charges de divers types dans des immeubles d'habitation, des hôpitaux, des bâtiments administratifs, commerciaux ou industriels.

Leurs principales activités consistent à :

Travaux préparatoires

- lire les plans du bâtiment et les plans de montage de l'ascenseur;
- préparer le matériel et l'outillage; organiser leur transport et leur entreposage sur le chantier;
- contrôler la gaine (ou cage d'ascenseur), vérifier ses dimensions et sa conformité aux plans d'installation;
- distribuer le matériel aux étages et dans le local de stockage;
- assembler les composants mécaniques, électromécaniques et électroniques selon les instructions du fabricant;

Montage et installation

- monter, ajuster et fixer les rails de guidage des éléments mobiles (cabine et contrepoids);
- fixer la machinerie en haut de gaine, ou dans un local déterminé;
- installer le système de transmission du mouvement: boîte de réduction, poulie, contrepoids (ou tambour à treuil pour système sans contrepoids), courroies;
- mettre en place les vérins et les pistons (pour ascenseurs hydrauliques);
- poser la plateforme de la cabine, le système de freinage de sécurité, le «parachute» (système permettant le blocage de la cabine sur les rails de guidage);
- adapter et connecter si nécessaire le détecteur d'incendie, le système de communication, le capteur pour télésurveillance et télédiagnostic en cas de panne, etc.;
- placer les canalisations électriques dans la gaine;
- monter et régler les portes palières, les habillages de portes, les parois et le plafond de la cabine;
- poser les boîtes à boutons palières et les différents éléments de signalisation;

Mise en service

- raccorder les systèmes au tableau de commande;
- vérifier les circuits électriques de la cabine, les tester;
- régler les panneaux coulissants et les serrures des portes;
- vérifier le système d'ouverture à chaque étage;
- contrôler les amortisseurs;
- lubrifier les guides.

Environnement de travail

Les monteurs d'ascenseurs travaillent le plus souvent seuls, ou en petite équipe, sur un chantier de construction ou de rénovation. Ils doivent s'adapter à des situations parfois difficiles (locaux non chauffés, très petits, mal éclairés) et respecter des normes de sécurité strictes (port d'équipements de protection, casque, harnais de sécurité, etc.). Leur travail de réglage se limite aux seuls arrêts de la cabine. La programmation détaillée des autres paramètres du système de contrôle, les contrôles techniques et les réparations de routine sur les ascenseurs déjà en fonction sont effectués par des techniciens spécialisés.

Formation

La formation de monteur ou de monteuse d'ascenseurs s'acquiert en emploi. Elle est interne aux entreprises d'installation d'ascenseurs qui engagent en général des personnes déjà titulaires d'un CFC de polymécanicien-ne, de constructeur-trice d'appareils industriels, d'électricien-ne de réseau (domaine spécifique: lignes de contact), de constructeur-trice métallique ou d'automaticien-ne. Organisés sous forme de modules, les cours durent de quelques semaines à quelques mois.

Contenu

- mécanique, éléments de machines, pneumatique, hydraulique, initiation à l'électronique, schémas électriques, câblage, ascenseurs, dessin technique, soudage, etc.;
- prescriptions de sécurité, normes et législation en vigueur;
- etc.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à travailler de façon indépendante
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Esprit méthodique
- Sens technique
- Bonne représentation spatiale
- Autonomie et débrouillardise
- Absence de vertige

Perspectives professionnelles

Après quelques années d'activité professionnelle, en fonction de leur niveau de formation générale et de leurs aptitudes, les monteurs et monteuses d'ascenseurs peuvent exercer différentes fonctions: employé-e spécialisé-e dans un bureau technique, chef-fe d'équipe, chef-fe de travaux, spécialiste technico-gestionnaire, etc.

Comme dans tous les métiers du bâtiment, les débouchés sont liés à l'évolution de la conjoncture dans le secteur de la construction.

Perfectionnement

Les possibilités de formation continue offertes par les entreprises permettent aux monteurs et monteuses d'ascenseurs de compléter leurs connaissances tout en continuant à exercer leur activité professionnelle. Les cours proposés concernent surtout l'évolution des technologies spécifiques aux produits, les équipements et installations électriques, les systèmes mécaniques automatisés, le génie électrique et électronique, l'adaptation à de nouvelles normes suisses et européennes de sécurité, etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Automaticien CFC/Automaticienne CFC
- Constructeur d'appareils industriels CFC/Constructrice d'appareils industriels CFC
- Constructeur métallique CFC/Constructrice métallique CFC
- Polymécanicien CFC/Polymécanicienne CFC

Adresses

Ascenseurs Schindler SA
Formation professionnelle
Zugerstrasse 13
6030 Ebikon
<https://www.schindler-berufsbildung.ch/fr.html>

Association des entreprises suisses d'ascenseurs
Geschäftsstelle VSA
Dornirain 5 / Postfach 21
6047 Kastanienbaum
Tél.: 041 360 87 77
<http://www.aufzuege.ch>