

Description

La monteuse ou le monteur d'ascenseurs construisent des ascenseurs ou des monte-charges en assemblant des composants mécaniques, électroniques et électromécaniques. Ces spécialistes procèdent ensuite à leur installation dans des immeubles d'habitation, des hôpitaux, des bâtiments administratifs, commerciaux ou industriels ou comme liaison entre différents niveaux d'une zone urbaine.

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 cage d'ascenseur, aussi appelée gaine, vérifier ses dimensions et sa conformité aux plans d'installation
- distribuer le matériel aux étages et dans le local de stockage
- assembler les différents composants 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 les système sans contrepoids, courroies
- mettre en place les vérins et les pistons pour les ascenseurs hydrauliques
- poser la plateforme de la cabine, le système de freinage de sécurité et le «parachute» 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 et tester les circuits électriques de la cabine
- 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 monteuses et monteurs d'ascenseurs travaillent le plus souvent seuls, ou en petite équipe, sur un chantier de construction ou de rénovation. Elles et ils doivent se déplacer sur les différents lieux d'intervention et s'adapter à des situations parfois difficiles comme des locaux non chauffés, très petits ou mal éclairés. Ces spécialistes portent un équipement de protection adapté: casque, harnais de sécurité, etc.

Formation

La formation de monteuse ou de monteur 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 du domaine spécifique «lignes de contact», de constructeur-trice métallique ou d'automaticien-ne.

Durée

- Quelques semaines à quelques mois, selon l'entreprise

Contenu (à titre indicatif)

- 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
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Après quelques années d'activité professionnelle, en fonction de leur niveau de formation et de leurs aptitudes, les monteuses et monteurs d'ascenseurs peuvent exercer différentes fonctions: employé-e spécialisé-e dans un bureau technique, chef-fe d'équipe, chef-fe de travaux, etc. Elles et ils doivent respecter des normes de sécurité strictes et se tenir à jour des évolutions dans ce métier. Les débouchés sont liés à l'évolution de la conjoncture dans le secteur de la construction. 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.

Perfectionnement

Les monteuses et monteurs d'ascenseurs peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours et séminaires proposés par les entreprises sur 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

- Cantonnier/Cantonnière
- Concierge BF/Concierger BF
- Déménageur/Déménageuse
- Grutier/Grutière
- Spécialiste pour la sécurité des citernes BF/Specialiste pour la sécurité des citernes BF
- Spécialiste technico-gestionnaire BF/Specialiste technico-gestionnaire BF
- Technicien ES en planification des travaux/Technicienne ES en planification des travaux

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>