

Description

Le mécatronicien ou la mécatronicienne de remontées mécaniques s'occupent de la maintenance et du bon fonctionnement des installations de remontées mécaniques (funiculaire, télésiège, téléphérique, télécabine, télésiège). Ils entretiennent les locaux et les machines, vérifient les installations et contrôlent leur conformité aux règles de sécurité, révisent et réparent des composants électriques ou mécaniques. Ils portent une attention particulière au contact avec les clients de l'entreprise.

Leurs principales activités consistent à:

Entretien, réparations

- planifier la lubrification et l'adjonction d'antigel et de produits anticorrosifs;
- assurer l'entretien des installations et de l'équipement d'exploitation: entraînements, engrenages, systèmes hydrauliques et freins, etc.;
- fabriquer des pièces de rechange, en utilisant divers outils et machines (postes à souder, fraiseuses, meules, etc.);
- vérifier les composants électriques et électroniques à l'aide d'instruments de mesure;
- intervenir en cas de panne, réparer les petites défaillances;
- rédigé des rapports à l'aide de listes de contrôle;

Sécurité

- appliquer les prescriptions en matière de sécurité (lutte anti-incendie, danger d'avalanches, etc.);
- interpréter les bulletins météorologiques et d'avalanches, en déduire les dangers potentiels;
- prêter secours, participer à des interventions de sauvetage;
- veiller à l'approvisionnement en électricité et, en cas d'incident sur le réseau, prendre les dispositions qui s'imposent;
- tester le fonctionnement des dispositifs de sécurité, de contrôle à distance et d'alarme;
- mettre hors service l'exploitation en cas de danger;

Exploitation des installations

- mettre en marche différents systèmes de transport à câbles, ainsi que les équipements de station; utiliser correctement les appareils;
- surveiller leur bon fonctionnement mécanique et électrique (éclairage, câbles, machines, commandes, etc.);

Administration et tourisme

- présenter aux clients les prestations de l'entreprise;
- répondre aux demandes d'offre, passer des commandes et contrôler les livraisons;
- assurer la correspondance commerciale et les opérations de paiement à l'aide d'outils informatiques;
- rédigé des constats d'accident et des avis de sinistre et les transmettre aux services compétents.

Environnement de travail

Les mécatroniciens de remontées mécaniques travaillent dans les stations de montagne et de sports d'hiver. Leurs horaires sont réguliers, de jour, et peuvent être soutenus durant les fins de semaine et les congés scolaires. En hiver, les mécatroniciens de remontées mécaniques travaillent souvent à l'extérieur et par tous les temps.

Formation

La formation de mécatronicien ou de mécatronicienne de remontées mécaniques s'acquiert par apprentissage.

Lieux

- formation pratique (3,5 jours par semaine) dans une entreprise de la branche des remontées mécaniques;
- formation théorique (1,5 jour par semaine) dans une classe intercantonale romande à Sion;
- cours interentreprises (60 jours sur 4 ans).

Durée

- 4 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) de mécatronicien ou de mécatronicienne de remontées mécaniques.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle, pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans)	Leçons
Connaissance des matériaux, traitement des matériaux, lecture de plans, dessins, schémas	152
Calcul professionnel, physique, informatique	124
Exploitation, administration, tourisme	136
Mécanique, technique des fluides, moteurs à combustion	176
Electrotechnique	248
Etude de la construction	108
Entretien	176
Culture générale	480
Gymnastique et sport	320
Total	1920

Qualités requises

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

- Sens technique
- Esprit méthodique
- Habileté manuelle
- Autonomie et débrouillardise
- Résistance physique
- Sens de l'accueil

Perspectives professionnelles

Le mécatronicien ou la mécatronicienne de remontées mécaniques travaillent durant les saisons touristiques d'hiver et/ou d'été dans les stations de sports d'hiver et les stations de montagne. Ils ont la possibilité de se perfectionner dans la branche (en technique ou en gestion) ou de s'orienter vers d'autres domaines (maintenance, mécanique, automatisation, surveillance, etc.).

CFC délivrés en Suisse romande en 2018:

FR: 1; VS: 6.

Perfectionnement

Les mécatroniciens de remontées mécaniques peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue dans les domaines technique, de la sécurité, du service de piste et de sauvetage, du management et de la communication proposés par les organisations du monde du travail;
- brevet fédéral de spécialiste des installations de transport à câbles, en emploi, Uvrier et Meiringen;
- brevet fédéral d'agent-e de maintenance, 1 à 2 ans en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- diplôme fédéral de manager de remontées mécaniques, formation modulaire en emploi, Meiringen;
- diplôme fédéral de dirigeant-e de maintenance, 1 an en emploi, Prilly;
- diplôme de technicien-ne ES en génie mécanique ou en génie électrique, à plein temps ou en emploi, divers lieux en Suisse romande;
- Bachelor of Science HES en génie mécanique, à plein temps ou en emploi, divers lieux en Suisse romande;
- etc.

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

Professions voisines

- Automaticien CFC/Automaticienne CFC
- Employé de remontées mécaniques AFP/Employée de remontées mécaniques AFP
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Mécanicien en machines agricoles CFC/Mécanicienne en machines agricoles CFC
- Polymécanicien CFC/Polymécanicienne CFC

Adresses

Ecole professionnelle technique et des métiers (EPTM)
Ch. St-Hubert 2
1950 Sion
Tél.: 027 606 45 30
<http://www.eptm.ch>

Remontées mécaniques suisses (RMS)
Secrétariat des cours
Dählhölzliweg 12
3000 Berne 6
Tél.: 031 359 23 33
<http://www.cableways.org>