

Description

Le mécanicien ou la mécanicienne en machines agricoles entretiennent, réparent et transforment les machines et les véhicules ainsi que les installations et appareils fixes utilisés dans l'agriculture et les exploitations forestières. Le parc de machines dans ces domaines ne se renouvelle que lentement, ce qui entraîne la cohabitation des technologies les plus modernes avec les techniques traditionnelles.

Leurs activités principales consistent à :

Diagnostic

- localiser l'origine du problème sur différentes machines: tracteurs, semoirs, distributeurs d'engrais, moissonneuses-batteuses, botteleuses, séchoirs en grange, coupe-foin, récolteuses de betteraves ou de pommes de terre, tronçonneuses, fraiseuses de troncs, etc.;
- interpréter les indications reçues par le client (bruits anormaux, fumées, mauvais fonctionnement de certains systèmes, etc.);
- détecter au moyen d'un ordinateur les dysfonctionnements du système électronique sur les machines plus récentes;

Entretien et réparation

- démonter les mécanismes pour atteindre les pièces défectueuses, les remplacer ou les réparer;
- scier, cisailer, découper au chalumeau, percer, tourner, plier, souder les matériaux dont sont composés les éléments de machines à réparer ou adapter (acier, fonte, aluminium, matières synthétiques);
- déchiffrer les schémas du constructeur pour réparer, entretenir ou compléter un système hydraulique, électrique, pneumatique ou électronique défectueux d'une machine;
- effectuer les services d'entretien des moteurs diesel ou à essence avec réglage de soupapes, nettoyage de carburateur, contrôle d'allumage et vidange du carter;

Vente et conseils

- conseiller la clientèle dans les domaines techniques, pour l'acquisition et l'utilisation des machines et équipements agricoles, viticoles ou forestiers.

Environnement de travail

Les mécaniciens en machines agricoles travaillent dans un atelier, seuls ou en petites équipes. Ils se rendent chez les clients pour réparer soit une installation fixe, soit une machine agricole tombée en panne sur le domaine ou trop grosse pour être déplacée. Ce métier exige une réelle disponibilité de la part de ces professionnels, variable selon les saisons mais intense en été et au moment des récoltes.

Formation

La formation de mécanicien ou de mécanicienne en machines agricoles s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans un garage agricole;
- cours théoriques (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (36 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 mécanicien ou de mécanicienne en machines agricoles.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans):

- technique de contrôle des longueurs; technique de fabrication; technique des fluides; hydraulique; connaissances des matériaux; informatique; éléments des machines; châssis; directions, freins; sécurité, confort;
- informations techniques; électrotechnique; équipements électriques; moteurs à combustion; mathématiques, physique.

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.

Qualités requises

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

- Habileté manuelle
- Aptitude à travailler de façon indépendante
- Aptitude pour le calcul
- Résistance physique
- Capacité à supporter les bruits
- Sens technique
- Esprit méthodique

Perspectives professionnelles

Les mécaniciens en machines agricoles travaillent dans une entreprise de vente et réparation ou dans un garage agricole. Certains se spécialisent sur un type de véhicules ou sur une marque. Avec de l'expérience, ils peuvent devenir chef-fe d'atelier ou s'installer à leur propre compte.

Perfectionnement

Les mécaniciens en machines agricoles peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- divers cours proposés par les constructeurs et les importateurs, par les institutions de formation ou les organisations du monde du travail;
- brevet fédéral de techno-diagnosticien/techno-diagnosticienne en machines agricoles, environ 2,5 ans en emploi ou à temps partiel, divers lieux en Suisse;
- diplôme fédéral de maître mécanicien-ne en machines agricoles, environ 1 an à temps partiel ou en emploi, divers lieux en Suisse;
- diplôme de technicien-ne ES en génie mécanique, 2 ans à plein temps ou 3 ans à temps partiel ou en emploi, divers lieux en Suisse;
- Bachelor of Science HES en ingénierie automobile et du véhicule, 3 ans à plein temps ou 4 ans à temps partiel, Bienne/BE;
- etc.

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

Professions voisines

- Mécanicien d'appareils à moteur CFC/Mécanicienne d'appareils à moteur CFC
- Mécanicien en machines de chantier CFC/Mécanicienne en machines de chantier CFC
- Mécanicien en maintenance d'automobiles CFC/Mécanicienne en maintenance d'automobiles CFC
- Mécanicien en motocycles CFC/Mécanicienne en motocycles CFC
- Serrurier sur véhicules CFC/Serrurière sur véhicules CFC

Adresses

Agrotec Suisse
Centre de formation
Chräjeninsel 2
3270 Aarberg
Tél.: 032 391 99 44
<https://www.agrotecsuisse.ch>