

Description

La mécanicienne ou le mécanicien 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: tracteurs, tondeuses, moissonneuses, etc. Comme le parc de machines dans ces domaines se renouvelle relativement lentement, les technologies les plus modernes cohabitent avec les techniques traditionnelles.

Leurs principales activités consistent à:

Diagnostic

- localiser l'origine du problème sur différentes machines: tracteurs, semoirs, distributeurs d'engrais, moissonneuses-batteuses, botteuses, 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, cisailier, découper au chalumeau, percer, tourner, plier, souder les matériaux (acier, fonte, aluminium, matières synthétiques) dont sont composés les éléments de machines à réparer ou adapter
- 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 (enveloppe de protection d'éléments mécaniques)

Vente et conseils

- conseiller la clientèle dans les domaines techniques, pour l'acquisition et l'utilisation des machines et équipements agricoles, viticoles ou forestiers
- livrer, au besoin, les machines neuves ou réparées chez la clientèle

Environnement de travail

Les mécaniciennes et mécaniciens en machines agricoles travaillent dans un atelier, seuls ou en petites équipes. Elles et 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 mécanicienne ou de mécanicien 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 mécanicienne ou de mécanicien en machines agricoles

Contenu (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
- Sens technique
- Esprit méthodique
- Résistance physique
- Capacité à supporter les bruits
- Facilité de contact
- Aptitude pour le calcul

Perspectives professionnelles

Les mécaniciennes et mécaniciens en machines agricoles travaillent dans des entreprises de vente et réparation ou dans des garages agricoles. Certains se spécialisent sur un type de véhicules ou sur une marque. Avec de l'expérience, ces professionnels peuvent devenir chef d'atelier ou s'installer à leur propre compte.

Perfectionnement

Les mécaniciennes et 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
- diplôme fédéral de maître mécanicien-ne en machines agricoles
- diplôme de technicien-ne ES en génie mécanique
- Bachelor of Science HES en ingénierie automobile et du véhicule
- etc.

Pour plus de détails, consulter 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.: +41 32 391 99 44
<https://www.agrotecsuisse.ch>
<https://www.go4mechanic.ch/fr>