

Description

L'opérateur ou l'opératrice de machines automatisées s'occupent de grandes installations automatiques servant à fabriquer ou conditionner des produits usinés (industrie alimentaire, pharmaceutique, production d'éléments électroniques, plastiques, etc.). Polyvalents, connaissant la technique, les matières et les directives de sécurité et d'hygiène, ils règlent et conduisent les machines et en assurent le fonctionnement optimal. Responsables de l'entretien, ils interviennent en cas d'incident sur la chaîne.

Leurs principales activités consistent à:

Production industrielle

- superviser le travail de production ou de conditionnement effectué par les ouvriers;
- effectuer les réglages précis des machines en fonction des formats et des matières et saisir les données de production en ligne;
- s'occuper de la mise en train et superviser la conduite des différents appareils;
- travailler par équipe sur les lignes de production et conduire une machine de manière autonome;
- superviser le conditionnement et l'emballage automatisé des produits usinés; régler les machines à emballer lors de changements de format d'articles;
- faire respecter toutes les mesures de sécurité et d'hygiène;

Entretien et transformation des installations

- régler, surveiller et effectuer des contrôles réguliers et précis sur les machines et appareils (vitesse, température, durée, pression); collaborer à l'entretien des installations techniques et des systèmes d'approvisionnement en énergie;
- déceler leur mauvais fonctionnement, poser un diagnostic de panne, prendre les mesures nécessaires et procéder à leur réparation; rétablir la production au plus vite;
- garantir la productivité des différentes machines et la qualité des produits;
- participer avec les techniciens à la modification des machines pour accueillir de nouveaux éléments de production ou de conditionnement;
- effectuer des calculs de productivité et transformer des lignes de conditionnement en conséquence;
- se tenir au courant des nouvelles techniques de transformation et de conditionnement et de l'évolution des processus techniques;

Logistique

- commander les matières premières;
- contrôler les entrées de marchandises et leur entreposage en s'assurant que les conditions d'humidité, de température et de luminosité spécifiques sont respectées;
- collaborer avec des fournisseurs externes et contrôler les unités d'expédition.

Environnement de travail

Les opérateurs de machines automatisées travaillent en équipe avec différents professionnels (ouvriers de production, technologues, ingénieurs, chefs d'équipe, etc.). Dans le cadre de leurs activités, ils doivent être capables de supporter des conditions de travail différentes liées aux diverses entreprises et produits (odeur, bruit, chaleur, etc.).

Formation

La formation d'opérateur ou d'opératrice de machines automatisées s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (4 jours par semaine) dans une entreprise;
- formation théorique (1 jour par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (28 jours sur 3 ans).

Durée

- 3 ans.

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) d'opérateur ou d'opératrice de machines automatisées.

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 3 ans)	Leçons
Planification de la production	120
Réglage des machines et des lignes de production et modification des réglages	160
Fabrication et conditionnement des produits	140
Contrôle et optimisation du déroulement du processus et de la qualité	180
Culture générale	360
Sport	120
Total	1080

Qualités requises

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

- Sens technique
- Habileté manuelle
- Esprit méthodique
- Capacité de concentration
- Aptitude à travailler en équipe
- Résistance nerveuse
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit
- Capacité à supporter les bruits

Perspectives professionnelles

L'opérateur ou l'opératrice de machines automatisées collaborent avec une petite équipe qu'ils sont amenés à diriger. Ils trouvent des débouchés très larges dans les grandes unités de production de l'industrie alimentaire (production de chocolat, produits laitiers, eaux minérales, etc.), chimique (fabrication de composants en plastique), électronique (photographie, technologies) et les unités de conditionnement (fabrication d'emballage et emballage de médicaments et autres produits). Les opérateurs de machines automatisées peuvent travailler au contrôle des marchandises et à l'assurance qualité, au développement de produits et de procédés (en collaboration avec des techniciens), à la planification et la préparation de fabrication, à la production (comme chefs d'équipe, chefs de ligne, chefs de secteur, chefs d'exploitation), ou encore comme cadres (assistants de production, agents de méthode, responsables de planification).

CFC délivrés en Suisse romande en 2020:

FR: 14; JU: 7; NE: 4; VD: 13; VS: 8.

Perfectionnement

Les opérateurs de machines automatisées peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours de formation continue mis sur pied par les écoles professionnelles;
- diplôme intercantonal de chef-fe d'équipe d'industrie, de contremaître-esse d'industrie, formations modulaires en emploi, divers lieux de Suisse romande;
- brevet fédéral d'agent-e de maintenance, 1 à 2 ans en emploi ou à temps partiel, divers lieux de Suisse romande;
- diplôme fédéral de dirigeant-e en facility management et maintenance, 3 mois en emploi, Prilly;
- Bachelor of Science HES en génie électrique, en génie mécanique, en ingénierie et gestion industrielles, en systèmes industriels, en microtechniques, en énergie et techniques environnementales, en Industrial Design Engineering, en informatique et systèmes de communication, en ingénierie des médias ou en technique des bâtiments, 3 ans à plein temps ou 4 ans en emploi, à temps partiel ou en intégrant la pratique (PiBS), divers lieux de Suisse romande;
- etc.

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

Professions voisines

- Agent technique des matières synthétiques CFC/Agente technique des matières synthétiques CFC
- Constructeur d'appareils industriels CFC/Constructrice d'appareils industriels CFC
- Mécanicien de production CFC/Mécanicienne de production CFC
- Monteur-automaticien CFC/Monteuse-automaticienne CFC
- Praticien des matières synthétiques AFP/Praticienne des matières synthétiques AFP
- Technologue en denrées alimentaires CFC/Technologue en denrées alimentaires CFC
- Technologue en emballage CFC/Technologue en emballage CFC

Adresses

Association pour la formation des opérateurs/opératrices de machines automatisées (FOMA)
Belpstrasse 41
3007 Berne
Tél.: 031 381 64 54
<http://www.foma-oma.ch>