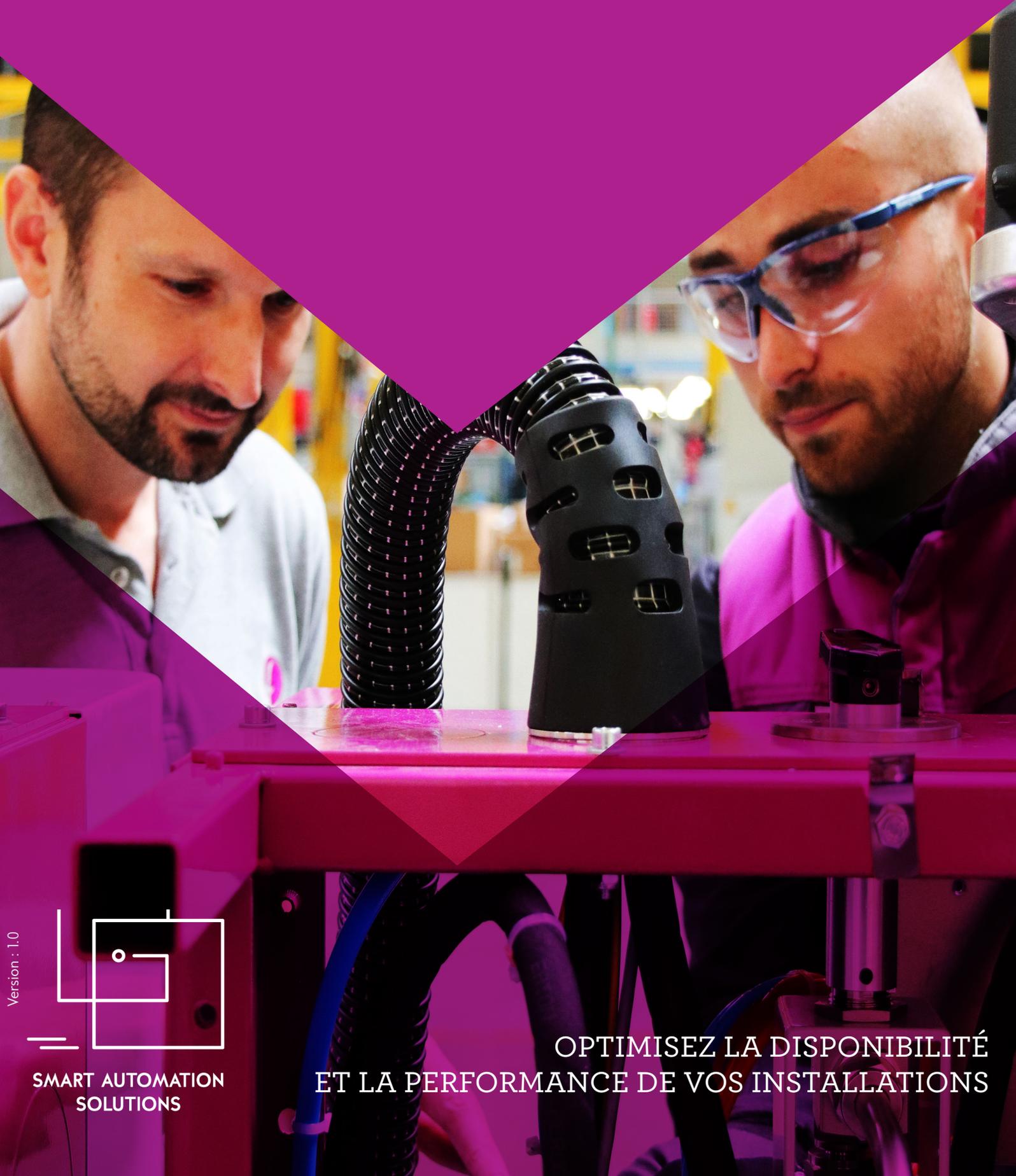
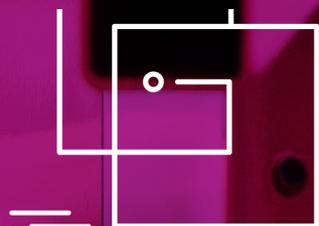




CATALOGUE DE FORMATION



Version : 1.0



SMART AUTOMATION
SOLUTIONS

OPTIMISEZ LA DISPONIBILITÉ
ET LA PERFORMANCE DE VOS INSTALLATIONS



Sommaire

Les bénéfices de la formation	p.3
Formation sur site ou dans les centres de formation Filling Sealing	p.3
Offre de formation	p.4
F01 - Principe de remplissage - Process	p.5
F02 - Opération des machines de remplissage (Opérateur)	p.6
F03 - Opération des machines de remplissage (Maintenance)	p.7
F04 - Maintenance des machines de remplissage	p.8
F05 - Maintenance des adaptateurs	p.9
F06 - Évaluation de la performance des machines	p.10

Les bénéfices de la formation

Les objectifs croissants de compétitivité et de productivité nécessite d'avoir des équipes bien formées et qualifiées. Pour assurer un fonctionnement optimal de vos installations et éviter les arrêts de production, nous accompagnons vos équipes.

Fives Filling & Sealing vous propose un catalogue de formation adaptée à vos besoins.

De la compréhension des process de remplissage au fonctionnement de vos installations et leur maintenance, ces formations visent à optimiser les compétences de vos collaborateurs et à les aider à les appliquer efficacement, en toute sécurité.

Nous avons élaboré des solutions d'apprentissage ciblées et adaptées à vos spécificités.

Une bonne compréhension des paramètres, une analyse des performances de vos installations, un rappel des bonnes pratiques d'opération et de maintenance, c'est pour vous l'assurance de la disponibilité de vos équipements.

Formation sur site ou dans les centres de formation Filling | Sealing

En s'appuyant sur nos implantations en France, aux Etats-Unis en Chine et au Japon, et sur notre réseau international d'entités au sein du groupe Fives, nous sommes en mesure de former vos équipes partout dans le monde, sur vos sites de production ou dans nos centres de formation. Nos équipes de formateurs sont composées d'ingénieurs, de metteurs en service, tous dotés d'une expertise inégalée dans leurs domaines de compétences : process de remplissage, fluides, mécanique, hydraulique, automatismes, électricité, etc.



Version : 1.0

Offre de formation



Les formations sont proposées pour les "Opérateurs", "Personnels de maintenance", "Méthodes Qualité".



Les formations peuvent être effectuées en français, anglais (autres langues sur demande).



Un certificat et un manuel de formation seront remis aux participants à l'issue de chaque formation.



Les formations peuvent être partiellement effectuées à distance suivant demande : le contenu, les objectifs et la durée sont définis avec le client



Opération

- Opération et supervision
- Surveillance et contrôle
- Sécurité



Maintenance

- Réglages
- Maintenance préventive
- Maintenance curative
- Diagnostic et résolution de problèmes



Optimisation

- Qualité et méthodes
- Amélioration des performances

	Prérequis	📍	🕒	
			Durée	Pratique Théorie
F01 - Principes de remplissage		Centres de formation Filling Sealing ou Sur site client	1 jour	●
F02 - Opération des machines de remplissage (Opérateur)			1 jour	◐
F03 - Opération des machines de remplissage (Maintenance)			1 jour	◐
F04 - Maintenance des machines de remplissage	F03		2 jours	◑
F05 - Maintenance des adaptateurs	F03		2 jours	◑
F06 - Evaluation de la performance des machines	F03		2 jours	◐

Durée indicative à adapter selon vos équipements.



F01 - Principe de remplissage

Activités d'apprentissage

Formation théorique en classe (1 jour)

- Présentation
- Etudes de cas

Public ciblé

- Tous publics

Suivi de la formation

Un accompagnement personnalisé peut être mis en œuvre sur demande.

Cette formation peut être complétée par d'autres formations du catalogue.

Évaluation

L'évaluation est réalisée par QCM, discussions et échange de questions / réponses entre les participants et le formateur.

Livrables

- Manuel de formation
- Certificat de participation

Bénéfices usine

La formation Principe de remplissage adaptée à toute personne, apporte une compréhension des grands principes de remplissage et des bonnes pratiques relatives à l'utilisation des machines. Elle permet une meilleure compréhension de l'univers des machines de remplissage.



Contenu théorique

- Principe du fonctionnement d'une machine de remplissage
- Description des principaux remplissages
- Présentation des principaux composants et accessoires d'une machine de remplissage
- Le vide et la pression dans les circuits
- Les différentes étapes des cycles de remplissage
- Sensibilisation aux procédures sécurité et environnement en lien avec les remplissages



Objectifs opérationnels

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Décrire les composants principaux d'une machine de remplissage
- Identifier les différents process de remplissage
- Nommer les 4 types de remplissage
- Comprendre l'intérêt de faire du vide dans le circuit à remplir
- Expliquer les différentes étapes du remplissage
- Connaître les contraintes d'environnement et de sécurité liées aux remplissages (QSE)



F02 - Opération des machines de remplissage (Opérateur)

Activités d'apprentissage

Formation théorique en classe (0,5 jour)

- Présentation
- Etudes de cas

Formation pratique en atelier (0,5 jour)

- Examens visuels de la machine et de l'installation
- Identification des interfaces opérateurs
- Démarrage de la machine
- Réalisation d'un cycle de remplissage
- Utilisation de la machine de façon optimale

Public ciblé et prérequis

- Opérateurs

Les participants doivent être capables de manipuler la machine de remplissage en sécurité.

Suivi de la formation

Des cours de perfectionnement et un accompagnement personnalisé peuvent être mis en œuvre sur demande.

Évaluation

L'évaluation est réalisée par QCM, discussions et échange de questions / réponses entre les participants et le formateur.

Livrables

- Manuel de formation
- Certificat de participation

Bénéfices usine

Cette formation Opération des machines de remplissage est destinée aux opérateurs des lignes de fabrication. Elle leur apporte une compréhension des grands principes de remplissage et les bonnes pratiques pour une utilisation optimale des machines. Elle permet à l'opérateur de savoir réagir en fonction des défauts pouvant survenir.



Contenu Théorique

- Identification des différentes machines
- Différents process de remplissage
- Principes généraux du remplissage
- Distinction entre les défauts machines et les défauts produits
- Mise en service et utilisation de la machine en sécurité



Contenu Pratique

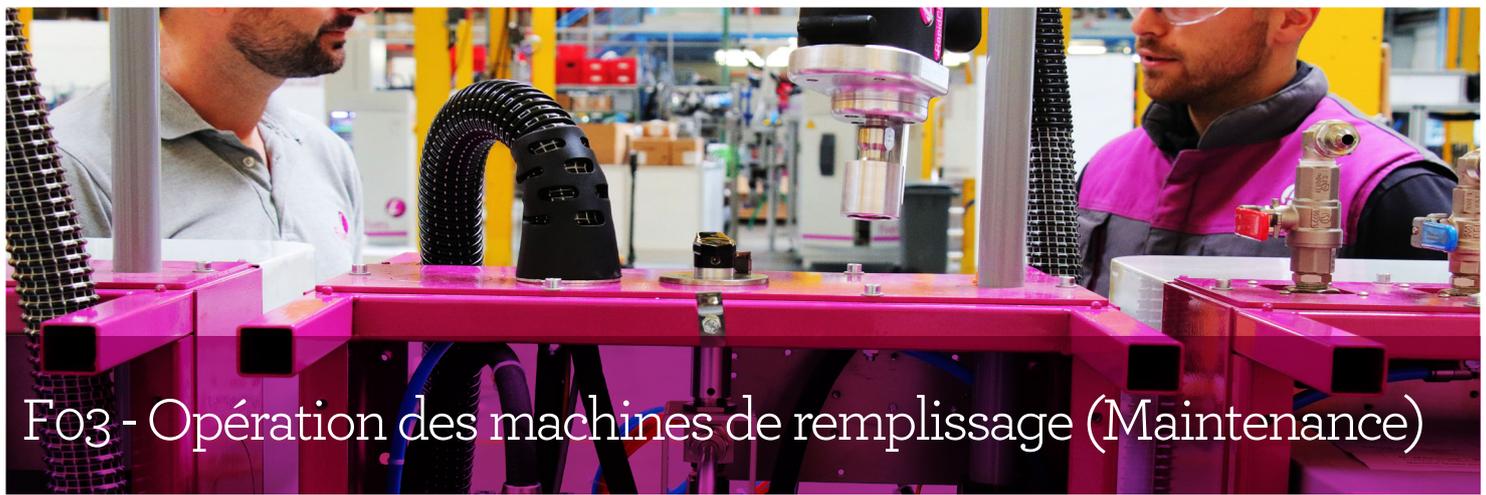
- Mise en service de la machine en sécurité
- Manipulation des équipements servant à l'utilisation de la machine
- Vérification de la qualité de la production



Objectifs opérationnels

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les différentes interfaces opérateurs utilisées lors du fonctionnement de la machine (IHM, adaptateurs, prises ABS,...)
- Démarrer / Arrêter la machine de remplissage
- Effectuer un cycle de remplissage (sélection et positionnement de l'adaptateur)
- Distinguer les défauts machines des défauts produits
- Vérifier la qualité de la production
- Identifier et remédier aux écarts de fonctionnement "mineurs" (alarmes, défauts : étanchéité, niveau de pression, niveau réservoir)



F03 - Opération des machines de remplissage (Maintenance)

Activités d'apprentissage

Formation théorique en classe (0,5 jour) :

- Présentation
- Etude de cas

Formation pratique en atelier (0,5 jour) :

- Examens visuels de la machine et de l'installation
- Identification des sous-ensembles/composants/accessoires/périphériques
- Vérification de l'installation, sélection et réalisation d'un cycle de remplissage
- Revue des fonctionnalités de l'IHM

Public ciblé et prérequis

- Techniciens de maintenance
- Les participants doivent être capables de manipuler la machine de remplissage en sécurité.

Suivi de la formation

Des cours de perfectionnement, un coaching personnalisé ou un tutorat peuvent être mis en œuvre sur demande.

Évaluation

L'évaluation est réalisée par QCM, discussions et échange de questions / réponses entre les participants et le formateur.

Livrables

- Manuel de formation
- Certificat de participation

Bénéfices usine

Cette formation Opération des machines de remplissage est destinée aux équipes en charge de la maintenance des installations. Elle permet de garantir la capacité de production. Elle permet d'augmenter la fiabilité des machines de remplissage et optimiser leur temps de fonctionnement.



Contenu Théorique

- Principes fondamentaux du remplissage
- Principes d'opération et de contrôle des machines de remplissage
- Étapes d'un cycle de remplissage
- Paramètres d'opération de la machine et de contrôle
- Paramètres de performances (durée du cycle, quantité de fluide)
- Différenciation entre les défauts machines et les défauts produits
- Interface opérateur



Contenu Pratique

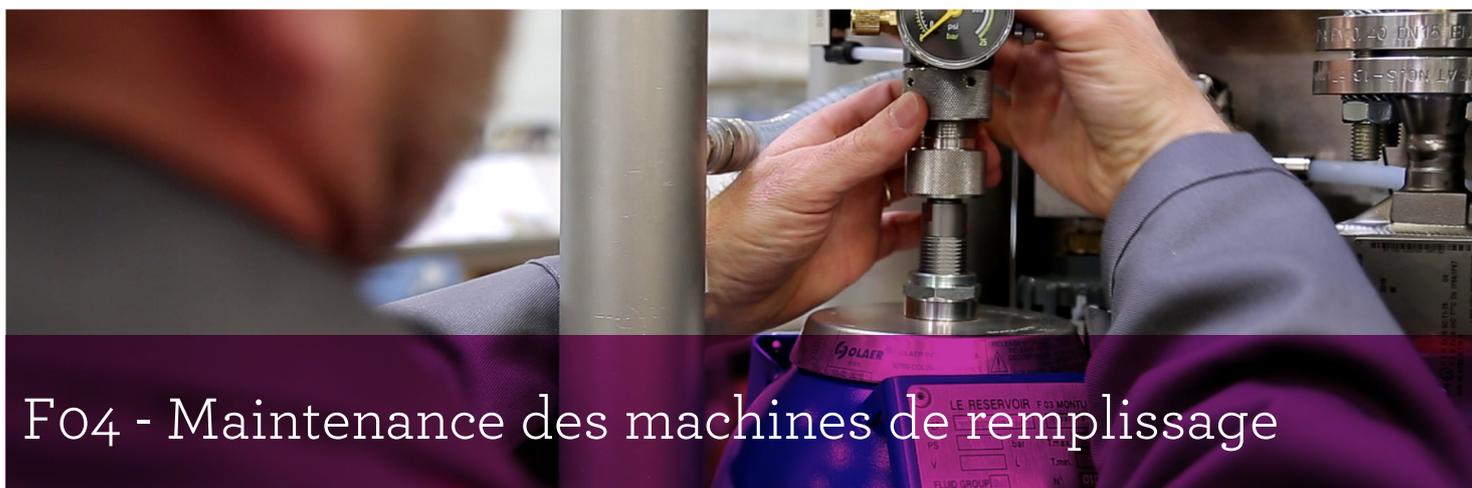
- Manipulation des équipements servant à l'utilisation de la machine
- Rappel du fonctionnement de chaque élément utilisé
- Réglages machine (paramètres de cycle, capteurs..)
- Capabilités



Objectifs opérationnels

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les différents composants et interfaces utilisés lors du fonctionnement de la machine
- Démarrer / arrêter la machine de remplissage
- Interpréter les paramètres de cycle qui définissent la sélection du cycle de remplissage
- Sélectionner le cycle de remplissage suivant les paramètres de cycle
- Vérifier le bon fonctionnement de la machine
- Sécuriser toute intervention sur les machines de remplissage
- Ajuster les réglages de la machine



F04 - Maintenance des machines de remplissage

Activités d'apprentissage

Formation théorique en classe (0,5 jour)
(2 process Max) :

- Présentation
- Etude de cas

Formation pratique en atelier (1,5 jours)

- Réalisation d'un diagnostic de pannes
- Analyse d'une panne et explication à un expert
- Identification des pièces d'usure, points de contrôle et opérations de maintenance préventive
- Réalisation des tests de fonctionnement de la machine

Public ciblé et prérequis

- Participation à la formation F03
- Techniciens de maintenance

Les participants doivent être capables de manipuler la machine de remplissage en sécurité

Suivi de la formation

Des cours de perfectionnement, un coaching personnalisé ou un tutorat peuvent être mis en œuvre sur demande.

Évaluation

L'évaluation est réalisée par QCM, discussions et échange de questions /réponses entre les participants et le formateur.

Livrables

- Manuel de formation
- Certificat de participation

Bénéfices usine

La formation Maintenance des machines de remplissage est destinée aux équipes en charge de la maintenance des installations. Elle leur apporte les connaissances et les bonnes pratiques nécessaires à la réalisation des diagnostics de maintenance préventive et curative ainsi qu'à la remise en production et au suivi des machines de remplissage. Elle permet d'augmenter la fiabilité et d'optimiser la durée de vie des équipements.



Contenu Théorique

- Maintenance préventive
- Plan de maintenance
- Instruments de mesures et méthodes de mesures
- Principaux défauts et pannes
- Méthodologie de diagnostic de pannes
- Analyse des pannes
- Vérification des performances
- Consignes et procédures QSE en lien avec un dépannage



Contenu Pratique

- Vérification du fonctionnement de la machine, relevé des Performances
- Maintenance Préventive / Remplacement des composants d'usure de la machine
- Recherche de panne.



Objectifs opérationnels

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Suivre un plan de maintenance préventif
- Définir les outils et la méthodologie nécessaires au diagnostic
- Interpréter les valeurs des paramètres (machine, cycle...)
- Dépanner la machine : Analyser les pannes / remise en service
- Préparer toute intervention dans les conditions de sécurité adéquates



F05 - Maintenance des adaptateurs

Activités d'apprentissage

Formation théorique en classe (0,5 jour) :

- Présentation
- Etude de cas

Formation pratique en atelier (1,5 jours) :

- Examens visuels de l'adaptateur et de l'installation
- Démontage et remontage adaptateur
- Exercices pratiques et mises en situation (diagnostic, recherche de pannes, identification de pièces défectueuses, nettoyage)
- Test fonctionnel et de validation

Public ciblé et prérequis

- Techniciens de maintenance
- Participation à la formation F03

Suivi de la formation

Des cours de perfectionnement, un coaching personnalisé ou un tutorat peuvent être mis en œuvre sur demande.

Évaluation

L'évaluation est réalisée par QCM, discussions et échange de questions / réponses entre les participants et le formateur.

Livrables

- Manuel de formation
- Certificat de participation

Bénéfices usine

La formation Maintenance des adaptateurs s'adresse aux équipes en charge de la maintenance des installations. Elle leur apporte les connaissances et les bonnes pratiques nécessaires à la maintenance des adaptateurs. Elle permet d'augmenter la fiabilité des adaptateurs, d'améliorer la performance des machines de remplissage et de réduire le temps d'intervention.



Contenu Théorique

- Rappel des fonctions et principes de fonctionnement
- Description de l'adaptateur et de ses principaux composants
- Plans et nomenclatures détaillés de l'adaptateur
- Points de contrôle d'un adaptateur
- Instructions de maintenance de l'adaptateur
- Procédures de montage et démontage de l'adaptateur
- Contrôle des performances de l'adaptateur
- Consignes de sécurité et procédures QHSE



Contenu Pratique

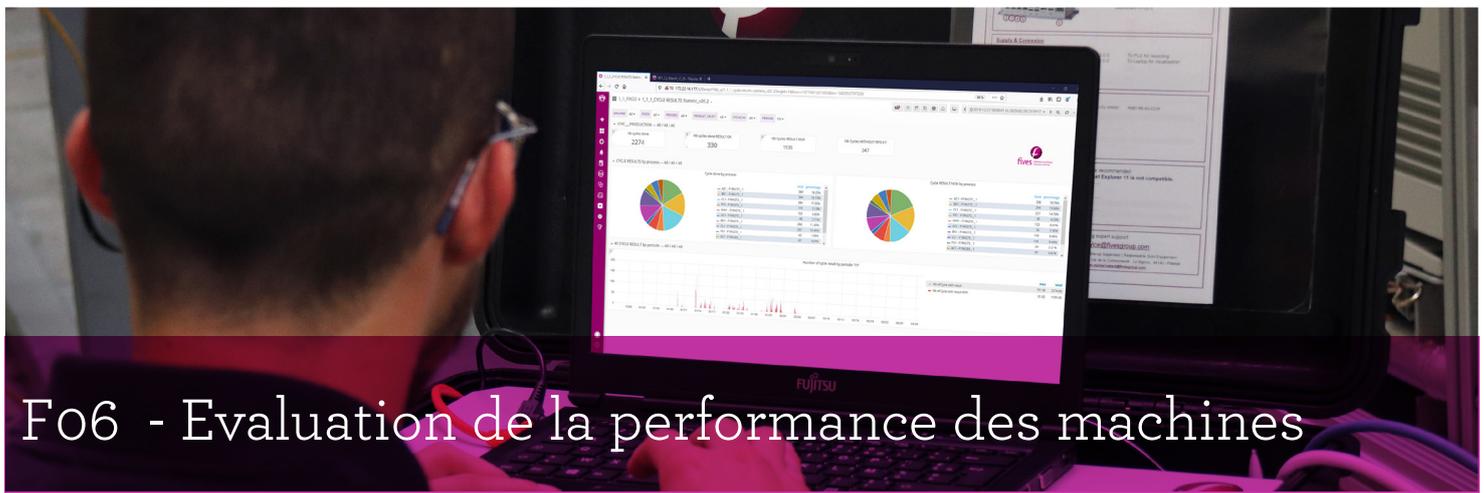
- Montage et démontage de l'adaptateur
- Contrôle des performances de l'adaptateur



Objectifs opérationnels

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Effectuer le diagnostic de l'adaptateur
- Connaître les outils nécessaires à la maintenance
- Démonteur l'adaptateur et ses sous-ensembles
- Remettre en état l'adaptateur (Remplacement des joints)
- Remonter l'adaptateur et contrôler sa performance
- Sécuriser toute intervention sur les équipements



F06 - Evaluation de la performance des machines

Activités d'apprentissage

Formation théorique en classe (1 jour) :

- Présentation
- Etude de cas
- Simulation

Formation pratique en atelier (1 jour)

- Réalisation et analyse de plusieurs cycles de surveillance sur chariots test ou bouteillon
- Revue des paramètres de performance de la machine
- Modifications des paramètres et test machine

Public ciblé et prérequis

- Techniciens de Maintenance, Méthodes, Qualité.
- Participation à la formation F03

Suivi de la formation

Des cours de perfectionnement, un coaching personnalisé ou un tutorat peuvent être mis en œuvre sur demande.

Évaluation

L'évaluation est réalisée par QCM, discussions et échange de questions / réponses entre les participants et le formateur.

Livrables

- Manuel de formation
- Certificat de participation

Bénéfices usine

La formation Évaluation de la performance des machines apporte autonomie aux équipes de Maintenance, Méthodes et Qualité et leur permet de faire évoluer leur production tout en maintenant leurs niveaux de productivité et de qualité.



Contenu Théorique

- Description d'une installation de remplissage et de ses périphériques
- Caractéristiques et spécificités des fluides
- Rappel des étapes d'un cycle de remplissage
- Méthodes et outils pour mesurer la performance machine
- Paramètres de cycle et paramètres machine
- Procédure type de capacité machine
- Sensibilisation à la réglementation et aux normes (ATEX, DESP 97/23 CE)
- Consignes et procédures QSE



Contenu Pratique

- Relevé de performance de la machine
- Optimisation des réglages



Objectifs opérationnels

A la fin de la formation, les participants seront capables de :

- Vérifier les performances de la machine :
 - Définir la méthodologie & les moyens de vérification
 - Mesurer les paramètres de performance (temps d'étape, valeurs, seuils, écart type, répétabilité...)
- Analyser & interpréter les valeurs relevées
- Proposer des actions correctives
- Implémenter une procédure de surveillance pérenne de la machine

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



fives

Industry can do it

Fives Filling & Sealing

Téléphone : +33 (0)2 40 32 06 06

E-mail : rapidcharge-service@fivesgroup.com
www.fivesgroup.com

Contactez-nous!
Copyright © 2021 - Fives - Tous droits réservés

