



**VISITE EXCEPTIONNELLE  
INDUSTRIE 4.0**  
EN COLLABORATION AVEC L'HEIA-FR

**FESTO**



**Mercredi et jeudi  
5 et 6 octobre 2016**

Fribourg, février 2016

Mesdames, Messieurs,

**Du mercredi 5 au jeudi 6 octobre 2016... Et si nous sortions découvrir demain ?** Au programme : une visite exceptionnelle sur le thème de l'Industrie 4.0 en faisant un petit détour par l'OKTOBERFEST de Stuttgart.

Je me réjouis de vous accueillir nombreux et de passer des instants inoubliables et de découverte avec vous.

**Groupement industriel  
du canton de Fribourg**



Chantal Robin, présidente

**FESTO en Allemagne  
Usine technologique Scharnhausen**

### **Prêts pour les changements que réserve l'avenir ?**

L'usine technologique Scharnhausen est une pièce maîtresse de l'avant-garde de l'automatisation. Elle est le premier site de Festo pour la production de distributeurs, de terminaux de distributeurs et d'électronique. Elle se caractérise par des processus efficaces garantissant un excellent rendement énergétique, par la qualité exceptionnelle de produits réalisés dans le respect de l'environnement, ainsi que par sa démarche nettement axée sur le client et le développement durable.

AGIR ENSEMBLE est le leitmotiv de l'usine technologique Scharnhausen : coopération transversale et coordination étroite sont les maîtres mots. Preuve en est le travail conjoint des collaborateurs des services achat, développement, informatique, logistique, production et ressources humaines qui, dès la phase de conception, ont défini et réalisé l'architecture complexe de l'usine en un temps record. La position centrale et les infrastructures remarquables garantissent la connexion optimale de l'usine avec le siège de Festo, l'environnement où vivent les collaborateurs, ainsi que les clients dans le monde entier.

### **Industrie 4.0 en pratique**

Grâce à sa nouvelle usine, Festo relève les défis de son époque comme la concurrence mondiale et l'industrie 4.0. Cette dernière, à l'instar de nombreux aspects, est déjà une réalité dans l'usine technologique. Par exemple, les collaborateurs coopèrent en interaction sécurisée avec un robot flexible qui réalise les opérations de montage difficiles d'un point de vue ergonomique. Un système global de transparence énergétique permet désormais de suivre au plus près les flux d'énergie et les niveaux de consommation sur le site. Ainsi, les techniciens de maintenance ont ajouté

à leur boîte à outils une tablette, qui représente un instrument tout aussi essentiel à leur travail. À l'aide d'une application, ils peuvent rapidement identifier les dysfonctionnements matériels et y remédier directement sur place.

### **L'humain toujours au cœur du dispositif**

Chez Festo, le principal facteur de réussite pour la création de valeur dans la production de demain reste l'humain : les collaborateurs sont motivés à l'idée du changement. Ils y ont été sensibilisés et sont formés en conséquence. L'usine d'apprentissage contribue grandement à cet effort sur le site. Elle permet aux collaborateurs de développer leurs compétences en pratique.

**Festo in Deutschland  
Technologiefabrik Scharnhausen**

### **Zukunft wandlungsfähig gestalten**

Die Technologiefabrik Scharnhausen ist ein entscheidender Impulsgeber für die Automation der Zukunft und das führende Werk von Festo für die Produktion von Ventilen, Ventilinseln und Elektronik. Produktive und energieeffiziente Prozesse, höchste Qualität der Produkte und eine ausgeprägte Kundenorientierung sowie eine nachhaltige und umweltbewusste Fertigung zeichnen die Fabrik aus.

ZUSAMMEN.WIRKEN ist der Leitsatz der Technologiefabrik Scharnhausen: Bereichsübergreifende Kooperation und enge Abstimmung werden großgeschrieben. Das zeigte sich bereits in der Planungsphase, in der Mitarbeiter aus Einkauf, Entwicklung, IT, Logistik, Produktion und Personalwesen zusammenarbeiteten und die komplexe Fabrikarchitektur innerhalb kürzester Zeit entwarfen und verwirklichten. Die zentrale Lage und die hervorragende Infrastruktur sorgen für eine optimale Vernetzung des Werks mit dem Hauptsitz von Festo, dem Lebensumfeld der Mitarbeiter und den Kunden weltweit.

### **Industrie 4.0 in der Praxis**

Mit der neuen Fabrik begegnet Festo aktuellen Herausforderungen wie Industrie 4.0 und dem globalen Wettbewerb. Viele Aspekte von Industrie 4.0 sind in der Technologiefabrik bereits Realität. Zum Beispiel kooperieren Mitarbeiter in sicherer Interaktion mit einem flexiblen Roboter, der ergonomisch ungünstige Montageaufgaben übernimmt. Ein gesamtheitliches Energietransparenzsystem macht künftig alle Energieströme und -verbräuche in der Fabrik nachvollziehbar. Und für die Instandhalter stellt neben ihren Werkzeugen das Tablet das vornehmliche Arbeitsgerät dar: Mit Hilfe einer App können sie Störungen von Maschinen schnellstmöglich und direkt vor Ort erkennen und beheben.

### **Mensch im Mittelpunkt**

Der wichtigste Erfolgsfaktor für die Wertschöpfung in der Fertigung der Zukunft ist für Festo jedoch nach wie vor der Mensch: Die Mitarbeiter von Festo sind für den Wandel in der Produktionswelt motiviert, sensibilisiert und entsprechend qualifiziert. Dazu trägt auch die in das Werk integrierte Lernfabrik bei, in der sich Mitarbeiter praxisnah weiterbilden.

## MERCREDI 5 OCTOBRE 2016

---

12h00	Départ de Fribourg Encas servi durant le trajet
17h30	Hôtel Best Western à Esslingen-am-Neckar (remise des clés)
19h00	Transfert à Stuttgart
20h00	OKTOBERFEST avec repas (1/2 poulet et bières)
22h30	Retour à Esslingen-am-Neckar

---

## JEUDI 6 OCTOBRE 2016

---

07h30	Petit déjeuner et remise des clés
08h30	Transfert à Scharnhausen
09h00	Arrivée chez FESTO Visite de FESTO
12h00	Repas chez FESTO
13h30	Départ pour Fribourg
19h30	Arrivée estimée à Fribourg

---

## TARIFS

**CHF 400.- par personne, tout inclus :**

- Le transport en bus
- 1 nuitée en chambre single avec petit déjeuner
- Les repas : encas dans le bus, entrée et repas OKTOBERFEST
- Repas du 6.10. aimablement offert par FESTO Suisse

## INSCRIPTION PERSONNELLE ET NON TRANSMISSIBLE

- Délai jeudi 31 mars 2016
- 1 personne par entreprise jusqu'aux possibilités du car
- Priorité aux membres GIF-VFI
- Comme la participation est limitée par le moyen de transport (bus), les inscriptions seront prises en compte selon leur ordre d'arrivée.

## RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS

Alexandra Macheret  
T. 026 347 12 34  
F. 026 347 12 39  
info@gif-vfi.ch

## POUR EN SAVOIR PLUS SUR FESTO

Le site de Scharnhausen: <https://www.festo.com/group/en/cms/10967.htm>

La brochure:

[https://www.festo.com/net/SupportPortal/Files/378243/Festo\\_Technology-plant\\_Scharnhausen\\_en.pdf](https://www.festo.com/net/SupportPortal/Files/378243/Festo_Technology-plant_Scharnhausen_en.pdf)