



Calendrier des séminaires 2017

centre de formation technique FRANZ GYSI AG

**Cours spécialisés de formation
pour les domaines techniques de l'énergie, du génie
des procédés, de l'étanchéité et du montage**


FRANZ GYSI AG

Table des matières

| Sujets des séminaires | Page |
|---|------|
| Séminaire technique énergétique | 4 |
| Cours de base vapeur et condensat – Module 1 | 5 |
| Séminaire technique de montage et d'étanchéité | 6 |
| Formation de montage selon la norme EN 1591-4 – Module 11 | 7 |
| Procédure pour la certification | 8 |
| Formulaire d'inscription | 9 |
| Conseil et service | 10 |

Nos intervenants



Alain Müller
Responsable du secteur
de la formation



Bernhard Feuerhuber
Responsable du secteur du
génie des procédés
Gestion technique



Reto Wermelinger
Responsable du secteur
technique d'étanchéité

Séminaire Technique énergétique

Les participants reçoivent une formation de base théorique et pratique sur le thème de la vapeur et une compréhension plus approfondie de la matière. Le savoir-faire transmis contribue à une maintenance réglementée, un fonctionnement sûr et économique de vos installations.

Au sein de notre propre laboratoire, équipé d'une chaudière à vapeur, les processus de la vapeur et du condensat sont analysés et démontrés. Les inconvénients d'une mauvaise évacuation du condensat et les phénomènes qui en résultent, comme par exemple la formation de mélange diphasique dangereux, sont simulés d'une façon unique. Les coups de bélier dus à la rencontre de la vapeur et du condensat, démontrent le danger potentiel de la répartition de l'énergie sur une installation mal conçue. Ces phénomènes physiques ainsi que des solutions pratiques pour la résolution des problèmes sont donnés et démontrés visuellement grâce aux modèles en verre.

Une mauvaise évacuation du condensat réduit fortement l'efficacité énergétique, ce qui conduit à une augmentation des coûts et de la consommation énergétique. Différents types de purgeurs construits en verre démontrent les possibilités de purger la tuyauterie. La vérification des purgeurs, la mesure des fuites de vapeur et le calcul du volume de perte de vapeur peuvent également être démontrés. Les participants de la formation sont entraînés sur l'efficacité énergétique et l'économie de CO₂.

Offre de cours

– Cours de base vapeur et condensat, Module 1

Durée

Séminaire d'une journée
Début 8h30, fin 17h00 environ

Prix

Fr. 300.– incl. boisson à la pause, repas de midi et documents

Séminaires d'entreprises

Nous pouvons organiser des séminaires d'entreprises à partir de 8 personnes.



Cours de base vapeur et condensat, Module 1



Purgeur en verre en action



Démonstration de chocs thermiques
et de cavitation

Groupe cible

Responsable d'installations et personnel de maintenance du secteur de la production de vapeur et distribution de chaleur. Un groupe comprend 12 personnes maximum.

Contenu de la formation

Base de la vapeur et définitions:

- Unités de mesure
- Pression absolue et relative
- Relation température et pression de la vapeur saturée
- Volume spécifique
- Chaleur sensible et chaleur de vaporisation
- Vapeur humide, sèche et saturée
- Vapeur surchauffée
- Vapeur de revaporisation
- Le vide et coups de bélier

Différentes possibilités de décharge de condensat:

- Purgeurs mécaniques
- Purgeurs thermiques
- Choix des différents systèmes
- Installation, entretien

Formation pratique en laboratoire

- Vide et coup de bélier, refroidissement de condensats, contre-pression et revaporisation
- Fonctions des purgeurs à l'aide de modèles en verre

Objectif de la formation

Le participant aura une connaissance de base solide de la vapeur et du condensat.

Calendrier 2017

Vous trouverez les dates actualisées sur notre site Web fgysi.ch (Onglet centre de formation).

Sous la rubrique «Autres informations et calendrier» vous verrez les dates de chaque séminaire.

Séminaire

Technique de montage et d'étanchéité

Dans le cadre de la directive européenne des équipements sous pression, les participants au cours sont formés et préparés spécifiquement pour la certification à la norme EN 1591-4. Le savoir transmis est conforme aux normes et contient toutes les connaissances importantes pour une exécution professionnelle et sécurisée pour le montage de brides.

Au sein de notre propre institut de montage, on peut exercer le montage de brides et formes les plus divers. L'utilisation et l'emploi d'outils adéquats ainsi que les diverses méthodes de serrage peuvent être entraînés sur différents appareils. Une grande importance est accordée au contrôle du couple de serrage. Les effets du couple de serrage sur les raccords à brides est particulièrement démontré et mesuré avec les appareils de mesures existants. De cette manière il est démontré au participant d'une façon compréhensible l'importance d'un montage contrôlé.

Le bon choix du matériel des vis ainsi que les dernières connaissances concernant la lubrification des vis sont transmises au participant de façon à ce qu'il puisse réaliser un vissage parfait. Le choix de la géométrie et type approprié ainsi que le stockage, la manutention d'un joint d'étanchéité est étudié dans le détail. Le participant apprend à juger l'usure de la surface des brides et à l'aide de bancs d'essai, il pourra visuellement analyser et comprendre les erreurs de montage sur l'étanchéité. Toutes les activités ont lieu en respectant strictement les consignes de sécurité du travail pour le montage/démontage de brides. L'utilisation des ustensiles de sécurité demandée fait partie de l'intégralité de la formation.

Offre de cours

Formation de montage selon la norme EN 1591-4, Module 11

Durée

Séminaire d'une journée, début 8h30, fin 17h00 environ

Prix

Fr. 600.- incl. boisson à la pause, repas de midi et documents

Séminaires d'entreprises

Nous pouvons organiser des séminaires d'entreprises à partir de 8 personnes.



Formation de montage selon la norme EN 1591-4, Module 11



Mesure électronique de la mise en place d'un joint



Comportement de vissage lors de l'utilisation de différentes vis y compris des vis défectueuses

Groupe cible

Monteurs de conduites et mécaniciens d'exploitation, qui effectuent des montages sur brides dans le domaine de validité de EN 1591-4. Un groupe comprend 10 personnes maximum.

EN 1591-4:

La norme EN 1591-4 règle la compétence du personnel réalisant des montages dans des domaines où des dangers pour le personnel, pour les machines ou l'environnement peuvent survenir. Ce cours a été réalisé sur la base de la norme EN 1591-4 et transmet les connaissances exigées dans cette norme. D'éventuelle modification de cette norme peuvent avoir des conséquences sur le contenu des exigences par rapport à la formation et à la certification.

Contenu

- Consignes de sécurité du travail pour le montage/démontage de brides, transport, stockage et manutention d'un joint, emploi des bons outils
- Les différentes formes de brides, évaluation de surfaces d'étanchéité défectueuses, présentation des types de joints adéquats et des dimensions appropriées de joints
- Mise en pratique des différents procédés de vissage et leurs effets
- Matériel de vissage et ustensiles, les possibilités de lubrification et leur influence sur le vissage, effet d'erreurs de montage sur l'étanchéité

Formation pratique au centre de montage

- Limites physiques lors du montage manuel, visualisation des moments de force, problématique du désalignement de la bride, utilisation d'un multiplicateur de couple, montage avec appareil de serrage hydraulique

Normes et standards

- Influence de la directive européenne des équipements sous pression
- Exigences de la norme EN 1591-4 pour le technicien
- Exigences d'étanchéité selon la norme OPair (Ordonnance sur la protection de l'air)

Objectif de la formation:

Le participant au cours a une solide compétence pour le montage de bride, connaît les exigences de la norme et est préparé au test de certification selon la norme EN 1591-4.

Calendrier 2017

Vous trouverez les dates actualisées sur notre site Web fgysi.ch (Onglet centre de formation).

Sous la rubrique «Autres informations et calendrier» vous verrez les dates de chaque séminaire.



Nous proposons, au sein de notre institut de montage et d'étanchéité, un programme de formation qui met en œuvre les exigences de montage selon la norme EN 1591-4. Nos contenus de formation sont certifiés et reconnus partout en Europe et permettent d'acquérir des connaissances pratiques et professionnelles de spécialiste complètes.

Conditions pour la certification/ré-certification:

Après avoir suivi la formation le candidat peut s'inscrire à l'examen de certification. La réalisation de l'examen se fait sous la surveillance du SITEC, institut technologique de Rapperswil.

Le certificat est valable en Europe pour une durée de 5 années. Après cette période une nouvelle appréciation est nécessaire. La ré-certification a également une validité de 5 années.



Inscription via internet

Le plus simple est de vous inscrire pour un cours tout de suite via internet.
Sur notre site Web **fgysi.ch (Onglet centre de formation)** vous trouverez toutes les dates.
Votre inscription est aussitôt prise en compte et vous voyez immédiatement si une place est encore disponible à la date souhaitée.

Mais vous pouvez aussi nous faire parvenir votre inscription par courrier ou par fax:

Franz Gysi AG
Centre de formation technique
Bachstrasse 34, case postale, 5034 Suhr
zentrale@fgysi.ch
Fax 062 855 00 09

Adresse de l'entreprise

Entreprise _____

Rue _____

Code Postal/Lieu _____

Téléphone _____

e-mail _____

Participant

Nom/Prénom _____

Département _____

Fonction _____

Téléphone _____

e-mail _____

Module de séminaire

Date du séminaire

Date

Signature



Centre de formation technique de montage et d'étanchéité



Centre de formation technique énergétique/thermodynamique



Centre de formation technique des procédés/automatisme

Conseils et services

Nous vous consultons sur place et vous soutenons également via Internet.



Davide Spina

d.spina@fgysi.ch
Rayon Suisse nord-occidentale
Robinetteries industrielles et joints



Andrea Telesca

a.telesca@fgysi.ch
Rayon Suisse nord-orientale
Robinetteries industrielles et joints



Francisco Roblas

f.robblas@fgysi.ch
Rayon Suisse Romande/Tessin
Robinetteries industrielles et joints



Cedric Steiner

c.steiner@fgysi.ch
Rayon Suisse centrale/orientale
Robinetteries industrielles et joints



Christoph Fischer

c.fischer@fgysi.ch
Rayon Berne/Mittelland
Robinetteries industrielles et joints



Volker Bittner

v.bittner@fgysi.ch
Rayon toute la Suisse
Matières plastiques fluorées
produits en PTFE



Magasin en ligne

Notre magasin en ligne vous permet, d'un simple clic avec la souris, de choisir et commander nos articles standards.



Service Dessins 3D

Le nouveau module de planification vous offre la possibilité de télécharger les dessins de nos produits au format 2D (dxf) et 3D (STP) à l'échelle réelle depuis notre site Web et de les intégrer dans vos dessins. Vous économisez ainsi de précieuses heures de travail.



Service Conseil de projet

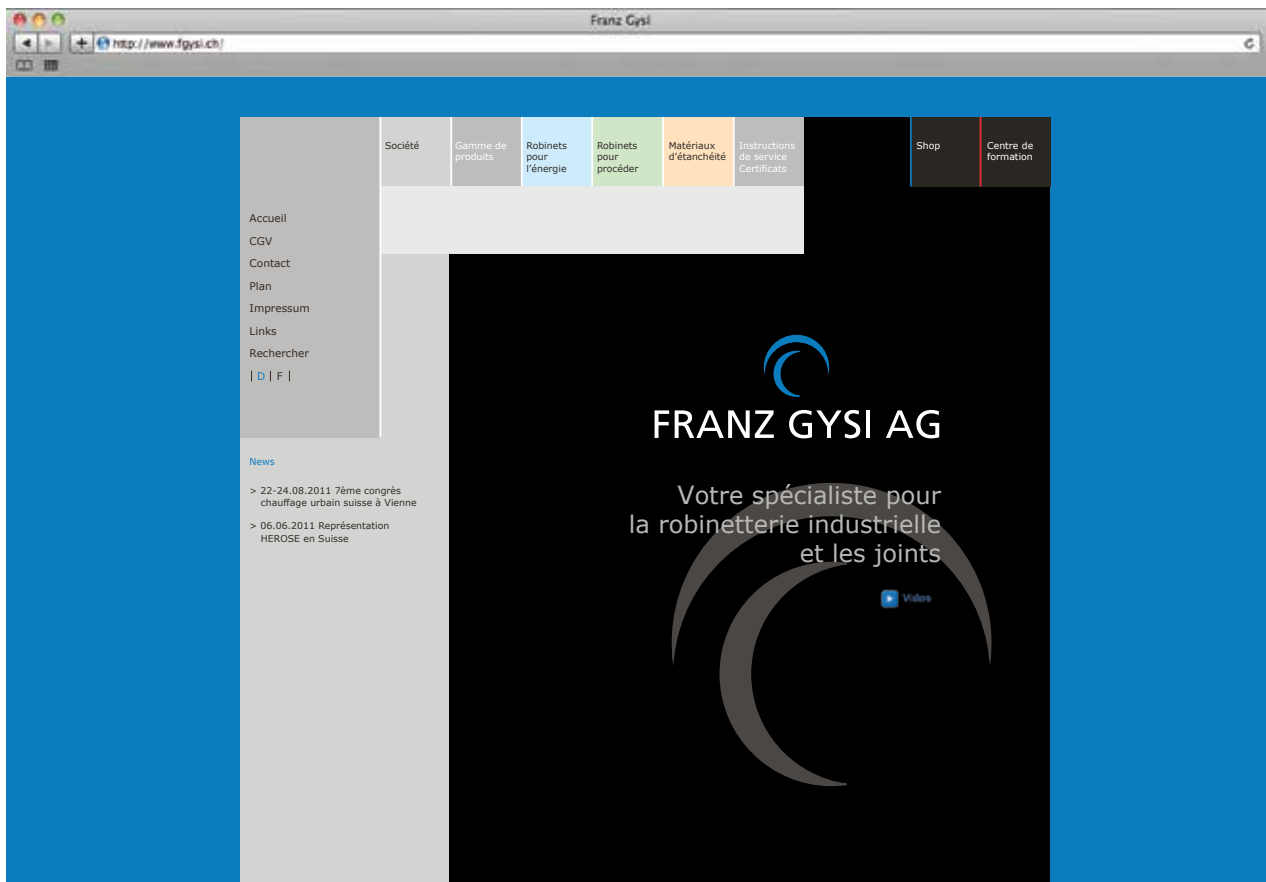
Nous vous aidons volontiers activement lors de vos planifications de projets. Nos ingénieurs sont à vos côtés, en paroles et en action!



Nous sommes à votre service!

Service internet

Avec le e-Shop et le service de planification 3D nous vous proposons de nombreuses informations sur notre gamme de robinets et d'étanchéité. www.fgyisi.ch



Franz Gysi AG

Bachstrasse 34
Case postale
CH-5034 Suhr

Secteur robinetterie industrielle

T 062 855 00 00
F 062 855 00 09
zentrale@fgysi.ch

Secteur technique d'étanchéité

T 062 855 00 10
F 062 855 00 19
sealing@fgysi.ch

www.fgyisi.ch



FRANZ GYSI AG