

## FORMATION MONTEURS - 2010 À LA CONSTRUCTION D'APPAREILS EN VERRE

P135f.10

### GENERALITE

Le verre Borosilicaté est une matière aux propriétés remarquables tout particulièrement dans les domaines d'application tels que pharmaceutique et chimique. Son utilisation demande bien entendu des connaissances spécifiques en matière de montage et d'entretien.

Nos formations s'adressent principalement à des monteurs qui souhaitent parfaire leurs connaissances dans le domaine du verre. Le nouveau système d'assemblage verre de QVF®, le WPR 2002, propose une multitude d'améliorations comparativement à l'ancien système. La compatibilité et la possibilité de réutilisation des éléments existants fût l'une des principales directives de développement lors de l'élaboration du WPR2002.

C'est pour cela qu'il est également apporté une attention toute particulière à la formation sur les anciens systèmes de Schott et QVF®.

L'assemblage par bride sur des surfaces de joint planes facilite considérablement le travail des monteurs, augmente la fiabilité de l'étanchéité et nous le démontrons sur une installation pilote. Cette formation est complétée par une remise à niveau des connaissances de bases théoriques, essentielles dans le domaine de la construction et du montage d'appareil en verre.

Cette formation sera également dispensée en langue anglaise et est signalée dans le calendrier par la lettre « E » et « F ».

Vous trouverez le détail du déroulement de cette formation dans le calendrier ci-joint.

### FORMATION MONTEUR

La formation se déroule sur 3 jours et débute à 8h30 dans le pavillon verre (Glaspavillon) de notre entreprise. Merci de prévoir des vêtements de chantier. Le port de chaussures de sécurité est vivement conseillé. Le repas de midi est inclus.

Le nombre de participants à cette formation est limité à 12 personnes avec un minimum de 8 participants. Les travaux seront réalisés en groupe.

La formation se termine le troisième jour aux environ de 14h00.

### FORMATION DE BASE

Cette formation apporte les connaissances élémentaires nécessaires à l'utilisation et à la manipulation d'éléments en verre. Elle est approfondie par des exercices pratiques de montage et démontage de tuyauteries, d'appareils et de supports.

Cette formation est destinée essentiellement à des monteurs n'ayant pas ou très peu d'expérience pratique dans l'assemblage d'éléments verre.

- Introduction concernant les Éléments en verre
- Généralités sur la construction d'appareils en verre
- Assemblage de tuyauteries et appareils en verre en WPR 2002<sup>a</sup>
- Généralités sur la construction d'une charpente
- Montage d'un chassis support
- Travaux pratiques sur les Éléments en verre et construction d'appareils
- Compatibilité avec les anciennes gammes de produits.



## FORMATION MONTEURS - 2010

### FORMATION N°1:

02.03. - 04.03.2010  
09.03. - 11.03.2010  
23.03. - 25.03.2010 **F**  
20.04. - 22.04.2010 **E**  
08.06. - 10.06.2010  
15.06. - 17.06.2010  
07.09. - 09.09.2010  
14.09. - 16.09.2010  
26.10. - 28.10.2010  
09.11. - 11.11.2010  
30.11. - 02.12.2010 **F**

### FORMATION N° 2:

16.03. - 18.03.2010  
22.06. - 24.06.2010  
21.09. - 23.09.2010  
16.11. - 18.11.2010



## FORMATION APPROFONDIE

Cette partie de la formation renforce les connaissances acquises lors de la formation de base. La participation à la formation de base est donc vivement recommandée.

Cette formation consiste en des exercices pratiques de montage de différents éléments tels que. Vannes et autres équipements, échangeurs, éléments de colonne. Des exercices de maintenance sur échangeurs et petits réacteurs, sont également abordés. Elle s'adresse à des monteurs qui souhaitent parfaire et élargir leurs connaissances. Elle vise à apporter les connaissances nécessaires à la maîtrise d'éléments verre et à leur faire part des expériences acquises.

- Procédures de montage des colonnes
- Remplacement d'un élément de colonne sur une colonne existante
- Entretien général
- Entretien des vannes à soufflet
- Réacteur agité
- Réparation et entretien d'échangeurs de chaleur et d'échangeurs à faisceau tubulaires
- Pompe de dosage



## COÛT ET CONDITIONS FINANCIERES

Prix par participant :

**Formation N° 1: Euro 610.--**

**Formation N° 2: Euro 660.--**

La facture sera établie à l'issue de la formation.

En cas d'empêchement vous devez nous prévenir au plus tard deux semaines avant le début de la formation. Passé ce délai, 35% du prix sera retenu. Si l'annulation n'est pas faite au plus tard quatre jours ouvrés avant le début de la formation, l'intégralité du coût de formation sera facturé. Nous avons réservé des chambres d'hôtel que nous vous mettons à disposition au prix de 89,-- Euro. Là également, en cas de désistement dans un délai trop court l'hôtel retiendra une pénalité de « No-Show » à hauteur de 90% du prix de la chambre. En cas d'empêchement vous avez la possibilité de désigner un remplaçant.