



**PRESTON
PHIPPS**

Since // depuis 1933

PRESTON PHIPPS INC.

6400 Vanden Abeele

St-Laurent, QC H4S 1R9

Tel : 514-333-5340

Courriel : info@prestonhipps.com

www.prestonhipps.com

ORDRE DU JOUR

SESSION DE FORMATION SUR LA VAPEUR

Jour 1

- 8:00** Café, muffins et jus au bureau de Preston Phipps
- 8:30** **Mot de bienvenue du président** (Rino Forgione)
- 8:35** **Traité sur la vapeur** (Rino Forgione)
- » Aspects thermodynamiques
 - » Chaleur sensible, chaleur latente versus BTU
 - » Vapeur de revaporisation (Flash Steam)
 - » Volume spécifique
 - » Vide
 - » Vapeur saturée et surchauffée
 - » Coup de bélier
- 10:30** **Pause santé**
- 11 :15** **Caractéristiques génériques des purgeurs à vapeur**
- » Sélection d'orifices
 - » Facteurs de sécurité
 - » Fonctionnement des purgeurs
 - Thermodynamique
 - Flotte et thermostatique
 - Godet inversé
 - Thermostatique et capsule
- 12:30** **Lunch**
- 13 :15** **Caractéristiques génériques des purgeurs à vapeur (suite)**
- » Démonstration sur notre circuit vapeur Pyrex
- 13 :45** **Bonnes pratiques des systèmes de vapeur**
- » Diapositives sur les bonnes pratiques des systèmes de vapeur
 - » Protéger une valve de contrôle
 - » Installation de l'éliminateur d'air automatique et du brise vide
 - » Un drain de sécurité
 - » Un réservoir avec pompe électrique
 - » Un réservoir avec pompe à vapeur
 - » Installation de l'éliminateur d'air automatique
 - » Prévenir le gel, la corrosion et les coups de bélier
 - » Optimiser l'efficacité de transfert de chaleur
 - » Dessins typiques sur AutoCad
 - » "Manifold" pré-assemblé pour retour de condense et alimentation de vapeur
- 17 :00** **Mot de la fin / Souper**

Jour 2

- 8:00** Café, muffins et jus au bureau de Preston Phipps
- 8 :30** **Transfert de chaleur et les échangeurs**
- » Concepts de transfert de chaleur
 - » Serpentins, sélection d'un serpentín
 - » Construction, matériaux et configuration
 - » Recommandations
 - » Aérothermes et chauffe réservoirs
 - » Serpentins en modulation - Contrôle de température
- 10:30** **Pause santé**
- 10 :45** **Transfert de chaleur et les échangeurs (suite)**
- » Démonstration sur mur vapeur PP
 - Chauffe-eau instantané
 - Échangeur traditionnel
 - Échangeur à calage
 - Serpentin face et évitement
 - Générateur de vapeur propre
- 12:30** **Lunch**
- 13 :15** **Efficacité énergétique**
- » Optimisation des réseaux de vapeur
 - » Gestion d'un parc de purgeurs à vapeur
 - » Gestion des pertes thermiques
 - » Stratégies pour minimiser les pertes thermiques
- 14:45** **Conclusion et examen**
- 15:00** **Période de questions**