

 IMI PNEUMATEX

 IMI TA

 IMI HEIMEIER



Séminaire IMI Hydronic Engineering 2019

IMI
Hydronic Engineering

Hydronic
College

Calendrier séminaire, module A

Réalisation d'un équilibrage hydraulique – partie 1

(Méthodes et instrument d'équilibrage)

- > Problèmes inhérents au déséquilibre hydraulique
- > Décomposition des réseaux en modules hydrauliques
- > Méthodes d'équilibrage visant l'optimum énergétique
- > Utilisation pratique d'un instrument d'équilibrage
- > Optimisation du point de consigne des pompes à vitesse variable

Réalisation d'un équilibrage hydraulique – partie 2

(Équilibrage dynamique des réseaux à débit variable)

- > Problèmes inhérents au débit variable
- > Dimensionnement et autorité des vannes de régulation
- > Principe de base du contrôle de la pression différentielle
- > Fonctionnement et emplacements des contrôleurs de pression différentielle (Dp)
- > Séquencement et simplification des opérations d'équilibrage
- > Pratique de réglage

Date	Jour	Sujet
14.02.2019	Jeudi	Réalisation d'un équilibrage hydraulique – partie 1
07.03.2019	Jeudi	Réalisation d'un équilibrage hydraulique – partie 2
26.09.2019	Jeudi	Réalisation d'un équilibrage hydraulique – partie 1
17.10.2019	Jeudi	Réalisation d'un équilibrage hydraulique – partie 2

1 journée: 8:30-17:15

Participants: Max. 12

Public: Metteurs au point, exploitants, installateurs et personnes désireuses de mettre en oeuvre et d'exécuter un équilibrage hydraulique simple ou complexe.

Pause-café et repas de midi offerts.

Une copie des notes de cours est remise à chaque participant.

Adresse de notre centre de formation:

IMI Hydronic SA
Route de Crassier 19
CH-1262 Eysins

Calendrier séminaire, module B

Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 1

- > Types de pression et liens entre D_p , débit et K_v
- > Dimensionnement des conduites et prise en compte des singularités
- > Principe d'équilibrage, sélection et dimensionnement des vannes
- > Courbes de pompe et courbes systèmes
- > Calcul de pré-réglage
- > Revue des méthodes de réglage hydraulique
- > Démonstration d'un logiciel de calcul de réseaux hydrauliques

Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 2

- > Débit constant – débit variable
- > Calcul de dimensionnement et autorité des vannes de régulation
- > Principe et application du contrôle de la pression différentielle
- > Fonctionnement, choix d'emplacement et dimensionnement des contrôleurs de pression différentielle (D_p)
- > Simplification des opérations d'équilibrage
- > Optimisation du point de consigne des pompes à vitesse variable en présence de contrôleurs de D_p

Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 3

(Utilisation du logiciel de calcul TA-Select4)

- > Décomposition d'un réseau hydraulique en modules hydrauliques (rappel)
- > Présentation de l'interface de saisie et des circuits hydrauliques disponibles
- > Distinction entre tuyaux de distribution et tuyaux de circuit
- > Lecture des tableaux de données hydrauliques
- > Exercice sur un schéma hydraulique fourni
- > Transfert des données vers l'instrument d'équilibrage et de diagnostic hydraulique (TA-Scope)
- > Récupération des données après mesures sur site et génération d'un rapport d'équilibrage

Calendrier séminaire, module B

Date	Jour	Sujet
11.04.2019	Jeudi	Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 1
09.05.2019	Jeudi	Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 2
06.06.2019	Jeudi	Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 3
31.10.2019	Jeudi	Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 1
21.11.2019	Jeudi	Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 2
05.12.2019	Jeudi	Dimensionnement de réseaux hydrauliques – partie 3

1 journée: 8:30-17:15

Participants: Max. 12

Public: Techniciens de bureaux d'études, chargés d'affaires d'entreprises, responsables techniques d'installations de chauffage et de climatisation et personnes souhaitant acquérir les bases nécessaires à la compréhension des dimensionnements

Pause-café et repas de midi offerts.

Une copie des notes de cours est remise à chaque participant.

Adresse de notre centre de formation:

IMI Hydronic SA
Route de Crassier 19
CH-1262 Eysins

Calendrier séminaire, module C

Pratiques de maintien de pression et de qualité d'eau

- > Problèmes inhérents au maintien de pression inadéquat
- > Principes de maintien de pression
- > Calcul des vases d'expansion
- > Sources d'air dans les installations
- > Principes de séparation et de dégazage

Date	Jour	Sujet
31.01.2019	Jeudi	Pratiques de maintien de pression et de qualité d'eau
05.09.2019	Jeudi	Pratiques de maintien de pression et de qualité d'eau

1 journée : 08h30-17h15
Participants : Max. 12
Public : Metteurs au point, exploitants, installateurs
et personnes souhaitant acquérir les bases nécessaires
à la compréhension des dimensionnements

Pause-café et repas de midi offerts.
Une copie des notes de cours est remise à chaque participant.

Adresse de notre centre de formation :
IMI Hydronic SA
Route de Crassier 19
CH-1262 Eysins

Formulaire d'inscription

module A

- 14.02.2019 , partie 1
- 07.03.2019 , partie 2
- 26.09.2019 , partie 1
- 17.10.2019 , partie 2

module B

- 11.04.2019 , partie 1
- 09.05.2019 , partie 2
- 06.06.2019 , partie 3
- 31.10.2019 , partie 1
- 21.11.2019 , partie 2
- 05.12.2019 , partie 3

module C

- 31.01.2019
- 05.09.2019

Prénom / Nom

Entreprise

Rue

NPA / Lieu

N° tél.

N° fax.

E-mail

Veuillez me faire parvenir votre Newsletter.

Votre vie privée est importante pour IMI Hydronic Engineering. Nous ne vendrons jamais, partagerons ou divulguerons vos renseignements personnels à des tiers. Nous pouvons vous communiquer des informations ou des services que vous avez demandés et nous pouvons également vous envoyer des messages promotionnels de temps à autre sur les nouveaux produits et services qui pourraient vous être utiles. Vous pouvez refuser de recevoir des informations de notre part à tout moment et nous demander de supprimer vos coordonnées de notre base de données.

Pour les inscriptions et des questions sur les séminaires, veuillez contacter:

Christophe Giller

Mobile: +41 79 902 31 54

Email: christophe.giller@imi-hydronic.com

IMI Hydronic Engineering Switzerland SA

Chemin de la Rippe 2

1303 Penthaz

Tél : +41 21 866 70 70

Fax : +41 21 866 72 09

IMI

Hydronic Engineering