



verenum

QM Chauffage à distance

c/o Verenum
Langmauerstrasse 109
CH – 8006 Zürich

Contact Stefan Thalmann
Téléphoné 044 377 70 73
Émail info@qmchauffageadistance.ch
Info www.qmchauffageadistance.ch

Zürich, Mars 2018

Cours de base pour la planification des réseaux de chauffage à distance

Chers Mesdames et Messieurs,

L'équipe d'experts QM Chauffage à distance organise un cours de base pour la planification des réseaux de chauffage à distance pour le compte de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) et sous le patronage de l'Association suisse du chauffage à distance (ASCAD). La formation se base sur le "Guide de planification Chauffage à distance" de 240 pages, qui sera publié en automne et distribué aux participants du cours.

Vous trouverez les informations actuelles sur la page d'accueil www.qmfernwaerme.ch, où un formulaire d'inscription est également disponible. Pour vous inscrire au cours, veuillez télécharger le formulaire d'inscription et nous l'envoyer par courrier ou par e-mail.

Nous sommes heureux si le sujet vous intéresse et nous sommes à disposition pour toute question.

Avec nos meilleures salutations



Stefan Thalmann, BSc Masch, Ing. FH, instructeur de cours

Annexe 1: Informations sur le cours

Annexe 2: Programme



verenum

Annexe 1: Informations sur le cours

Cours de base pour la planification des réseaux de chauffage à distance

- Durée : 1 journée
- Dates : le **22 novembre 2018** à Lausanne
le **4 décembre 2018** à Lausanne (si les inscriptions sont suffisantes)
à **Hotel Continental**, Place de la gare 2, 1001 Lausanne
- Base : Guide de planification Chauffage à distance
- Client : Office fédéral de l'énergie (OFEN)
- Patronage : Association suisse du chauffage à distance (ASCAD)
- Gestion du projet : Dr. Thomas Nussbaumer, Verenum
- Intervenants : *Stefan Thalmann*, Verenum (responsable du cours)
Jürgen Good, Verenum et Université de Lucerne
Marc-André Baillifard, Weinmann-Energies SA et Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
- Groupe cible : Ingénieurs chauffagistes et planificateurs de chauffage ainsi que les entrepreneurs et les opérateurs confrontés à la planification des réseaux de chauffage à distance.
- Contenu :
 - Notions de base pour la conception des réseaux de chauffage à distance.
 - Procédure de planification d'un réseau de chauffage à distance.
 - Listes de contrôle pour la procédure à utiliser comme outil de planification.
 - Responsabilités et tâches dans la planification
 - Évaluation économique
 - Introduction à la conception du réseau.
- Info : www.qmchauffageadistance.ch
- Email : info@qmchauffageadistance.ch



verenum

Annexe 2: Programme

Cours de base pour la planification des réseaux de chauffage à distance

Provisoire

Temps	Contenu	Referent
8.10	Arrivée et réception avec café/croissants	
8.40	Bienvenue	S. Thalmann
8.45	Chapitre 1 à 2 : Introduction et fourniture de chaleur	M.-A. Baillifard
9.00	Chapitre 3 : Liaison entre fourniture et distribution de chaleur	M.-A. Baillifard
9.40	Pause	
9.45	Chapitre 4 : Distribution de chaleur – Principes de base	J. Good
10.30	Pause	
10.55	Chapitre 7 : Distribution de chaleur – Calculs	J. Good
11.40	Pause	
11.45	Chapitre 5 : Transfert de chaleur – Principes de base	M.-A. Baillifard
12.30	Déjeuner	
13.50	Chapitre 8 : Transfert de chaleur – Technique et hydraulique	M.-A. Baillifard
14.35	Pause	
14.40	Chapitre 6 : Déroulement du projet avec listes de contrôle	J. Good
14.55	Listes de contrôle des applications	J. Good
15.10	Chapitre 9 : Rentabilité	M.-A. Baillifard
15.50	Pause	
16.10	Concevoir avec l’outil Excel THENA (Thermal Network Analysis)	S. Thalmann
16.40	Présentation des activités de chauffage à distance	M.-A. Baillifard
16.50	Session de commentaires	Tout
17.00	Fin	

Les détails du chapitre correspondent aux chapitres du guide de planification Chauffage à distance.
Zürich, Mars 2018