

# Cours pour exploitant·e·s de réseaux thermiques

Les réseaux thermiques (*chauffage et froid à distance*) se développent rapidement. Ils constituent une solution clé pour atteindre les objectifs climatiques et d'efficacité énergétique. Il existe aujourd'hui une grande diversité de technologies aussi bien dans les réseaux que dans la production de chaleur. Cette évolution rapide exige l'acquisition de nouvelles compétences permettant d'assurer une exploitation efficiente afin d'assurer la maîtrise des coûts et le respect des aspects environnementaux.

Afin de répondre au besoin de formation dans ce domaine, l'ARPEA organise chaque année un cours de cinq jours spécifiquement destiné aux exploitant·e·s de réseaux thermiques (*chaud et froid*).

## INFOS PRATIQUES

### Dates

- > Jeudi 24 septembre 2026
- > Mercredi 30 septembre et jeudi 1er octobre 2026
- > Mercredi 07 et jeudi 08 octobre 2026

### Inscription

[www.arpea.ch/formation/reseaux-thermiques](http://www.arpea.ch/formation/reseaux-thermiques)

### Lieu

HEIG-VD - Yverdon-les-Bains (accès voir ci-contre) / Environ 10 minutes à pied depuis la gare CFF



**Tarifs** Membre ARPEA : CHF 1550.- (repas de midi compris)

Non-Membre : CHF 1850.- (repas de midi compris)

Pour devenir membre : [www.arpea.ch/devenir-membre](http://www.arpea.ch/devenir-membre)

**Conditions** Voir page d'inscription

**Certificat** Remis après réussite de l'examen final

**Paiement** Une facture vous parviendra par e-mail une fois que le cours est confirmé.

**Contact** Michael Posse | Secrétaire général  
[michael.posse@arpea.ch](mailto:michael.posse@arpea.ch) | 032 504 19 84 (lu-me-ve après-midi)

**Programme** Voir pages suivantes. À noter que des changements peuvent survenir dans l'ordre des contenus ainsi que dans les orateur·trice·s.

# PROGRAMME

JOUR 1 | JEUDI 24 SEPTEMBRE 2026 (08:15-16:15)

Heure	Thèmes	Intervenants
8h30-9h15	Accueil, présentation du cours	ARPEA / N. Weber
9h15-10h00	Bases théoriques	N. Weber
Pause		
10h30-11h15	Chaufferie : Chaudières gaz et biomasse	N. Weber
11h15-12h00	Chaufferie : Chaudière gaz et biomasse	N. Weber
Repas		
13h00-13h45	Chaufferie : Filtration, gazéification, rejets thermiques	N. Weber
13h45-14h30	Chaufferie : ORC production électrique	N. Weber
Pause		
14h45-15h30	Chaufferie : Chaudière biomasse - Laboratoire IGT	J. Ropp
15h30-16h15	Chaufferie : Chaudière biomasse - Laboratoire IGT	J. Ropp

JOUR 2 | MERCREDI 30 SEPTEMBRE 2026 (08:15-16:15)

Heure	Thèmes	Intervenants
8h30-9h15	Chaufferie : PAC centralisée (EPFL)	N. Calame
9h15-10h00	Chaufferie : PAC décentralisée, sous-station avec PAC	N. Calame
Pause		
10h30-11h15	Chaufferie : Géothermie, champs de sondes - monitoring et exploitation du s/sol	Pierrick Altwegg
11h15-12h00	Chaufferie : Géothermie, champs de sondes - monitoring et exploitation du s/sol	Pierrick Altwegg
Repas		
13h00-13h45	Exploitation - Maintenance : Traitement et conditionnement de l'eau thermique	R. Cereghetti
13h45-14h30	Exploitation - Maintenance : Ordonnances, air, eaux	N. Weber
Pause		
14h45-15h30	Typologie réseau : Niveau de température CAD et FAD	F. Rognon
15h30-16h15	Typologie réseau : Tuyauterie 2, 3 et 4 tubes	F. Rognon

## JOUR 3 | JEUDI 1<sup>er</sup> OCTOBRE 2026 (08:15-16:15)

Heure	Thèmes	Intervenants
8h30-9h15	Réseau : Pompes, régulation. Laboratoire IESE	A. Savary / A. Robert
9h15-10h00	Réseau : Régulation cascade pompes, gestion des débit. Laboratoire IESE	A. Savary / A. Robert
Pause		
10h30-11h15	Réseau : Pompes, régulation. Laboratoire IESE	A. Savary / A. Robert
11h15-12h00	Réseau : Régulation cascade pompes, gestion des débit. Laboratoire IESE	A. Savary / A. Robert
Repas		
13h00-13h45	Finances, administration : Structure du prix	M. Godinat
13h45-14h30	Finances, administration : Limite fourniture	M. Godinat
Pause		
14h45-15h30	Finances, administration : Frais d'exploitation	M. Godinat
15h30-16h15	Finances, administration : Prix de revient, prix de vente	M. Godinat

## JOUR 4 | MERCREDI 07 OCTOBRE 2026 (08:15-16:15)

Heure	Thèmes	Intervenants
8h30-9h15	Exploitation - Maintenance : Contrôle périodique	N. Petitpierre
9h15-10h00	Exploitation - Maintenance : Situation transitoire et développement des réseaux	N. Petitpierre
Pause		
10h30-11h15	Exploitation - Maintenance ; Sécurité d'exploitation	N. Petitpierre
11h15-12h00	Exploitation - Maintenance : Performance monitoring	N. Petitpierre
Repas		
13h00-13h45	Réseau : Tuyauterie, raccordement	N. Weber
13h45-14h30	Réseau : Pertes thermiques et hydraulique	N. Weber
Pause		
14h45-15h30	Réseau : Régulation saisonnière, stockage, expansion	A. Robert
15h30-16h15	Sous-station : Echangeur, étalonnage, comptage de la chaleur	A. Robert

## JOUR 5 | JEUDI 8 OCTOBRE 2026 (08:15-16:15)

Heure	Thèmes	Intervenants
8h30-9h15	Banc de test PAC. Laboratoire IGT	<b>A. Robert</b>
9h15-10h00	Banc de test PAC. Laboratoire IGT	<b>A. Robert</b>
Pause		
10h30-11h15	Cours pratique de manchonnage et contrôle des fuites	<b>BRUGG SA</b>
11h15-12h00	Cours pratique de manchonnage et contrôle des fuites	<b>BRUGG SA</b>
Repas		
13h00-13h45	Utilisation du solaire thermique dans les CAD	<b>Sara Eicher</b>
13h45-14h30	Directives F1/C1, F2 et F5	<b>M. Roquier (SSIGE)</b>
Pause		
14h45-15h30	Evaluation	<b>N. Weber/Assistant</b>
15h30-16h15	Evaluation Amélioration continue	<b>N. Weber/Assistant</b>