

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 efficace 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 sept. et jeudi 1er oct. 2026
- > Mercredi 07 et jeudi 08 octobre 2026

Inscription

www.arpea.ch/formation/reseaux-thermiques

Lieu

HEIG-VD - Centre St-Roch (Rue des Pêcheurs 8, 1400 Yverdon-les-Bains)

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

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 | 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 (08:30-16:15)

Jour	Date	Heure	Thèmes	Intervenants	Salle
1	24.09.2026	8h30-9h15	Accueil, présentation du cours	ARPEA / N. Weber	US1
		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 (08:30-16:15)

Jour	Date	Heure	Thèmes	Intervenants	Salle
2	30.09.2026	8h30-9h15	Chaufferie : PAC centralisée	N. Calame	US1
		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	F. Rognon	
		11h15-12h00	Chaufferie : Géothermie, champs de sondes - monitoring et exploitation du s/sol	F. Rognon	
		Repas			
		13h00-13h45	Exploitation - Maintenance : Ordonnances, air, eaux	N. Weber	
		13h45-14h30	Exploitation - Maintenance : Traitement et conditionnement de l'eau thermique	N. Weber	
		Pause			
		14h45-15h30	Typologie réseau : Niveau de température CAD et FAD	D. Gasser	
		15h30-16h15	Typologie réseau : Tuyauterie 2, 3 et 4 tubes	D. Gasser	

JOUR 3 | JEUDI 1^{er} OCTOBRE 2026 (08:30-16:15)

Jour	Date	Heure	Thèmes	Intervenants	Salle
3	01.10.2026	8h30-9h15	Réseau : Pompes, régulation. Laboratoire IESE	A. Savary	BS7
		9h15-10h00	Réseau : Régulation cascade pompes, gestion des débit. Laboratoire IESE	A. Savary	
		Pause			
		10h30-11h15	Réseau : Pompes, régulation. Laboratoire IESE	A. Savary	
		11h15-12h00	Réseau : Régulation cascade pompes, gestion des débit. Laboratoire IESE	A. Savary	
		Repas			US1
		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 (08:30-16:15)

Jour	Date	Heure	Thèmes	Intervenants	Salle
4	07.10.2026	8h30-9h15	Exploitation - Maintenance : Contrôle périodique	N. Petitpierre	US1
		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	Régulation des sous-station	A. Duret			

JOUR 5 | JEUDI 8 OCTOBRE 2026 (08:30-16:15)

Jour	Date	Heure	Thèmes	Intervenants	Salle
5	08.10.2026	8h30-9h15	Banc de test PAC. Laboratoire IGT	A. Robert	U32
		9h15-10h00	Banc de test PAC. Laboratoire IGT	A. Robert	
		Pause			U51
		10h30-11h15	Cours pratique de manchonnage et contrôle des fuites	BRUGG SA	
		11h15-12h00	Cours pratique de manchonnage et contrôle des fuites	BRUGG SA	
		Repas			
		13h00-13h45	Utilisation du solaire thermique dans les CAD	M. Monti	
		13h45-14h30	Directives F1/C1, F2 et F5	M. Roquier (SSIGE)	
		Pause			
		14h45-15h30	Evaluation	N. Weber/Assistant	
		15h30-16h15	Evaluation Amélioration continue	N. Weber/Assistant	