

Programme – de la Formation QM Approfondissement

mercredi, 2 septembre 2025

HEIG-VD – Centre St. Roche, 1400 Yverdon-les-Bains



Heure	Durée	Thème
08.30	105'	Outil Excel « Relevée de Situation » : ○ Structure, zones de saisie et des résultats ○ Gestion des différents types de bâtiments (bâtiments résidentiels, écoles, immeubles de bureaux, lotissements pour personnes âgées, bâtiments Minergie ou à faible consommation énergétique), application des facteurs de correction ○ Contrôle de plausibilité ○ Données climatiques ○ Représentations graphiques ○ Approfondissement par des exemples et exercices
10.15	30'	Pause
10.45	105'	Choix du système de la production de chaleur : ○ Classification du combustible et systèmes de chauffage associés ○ Dimensionnement des chauffages au bois dans des installations mono- et bivalentes ○ Installations à plusieurs chaudières ○ Respecter les exigences du taux d'utilisation d'une chaudière à bois et du fonctionnement à faible charge ○ Installations avec condensation des gaz de combustion ○ Exemples et exercices d'approfondissement
12.00	75'	Repas de midi

Heure	Durée	Thème
13.15		Reprise
13.15	90'	Mise en application des Solutions standard : ○ Aperçu ○ Dimensionnement hydraulique (différences des températures, débits volumétrique, by-pass de chaudière supplémentaire, dimensionnement du volume de l'accumulateur) ○ Circuits importants de régulation pour les chaudières à bois et les chaudières fossiles ○ température de sortie de la chaudière ○ état de charge de l'accumulateur ○ Stratégie pour la régulation de l'état de charge de l'accumulateur ○ Prévention des charges de pointe à court terme / réductions de charge indésirables ○ Interfaces niveau supérieur / niveau inférieur – responsabilités ○ Exemples et exercices d'approfondissement
14.45	30'	Pause
15.15	105'	Démarches d'optimisation : ○ Liste des points de mesure ○ Évaluation et interprétation des données d'exploitation enregistrées ○ Optimisation du fonctionnement (stabiliser la température de sortie de la chaudière, stabiliser l'état de charge de l'accumulateur, réduire le niveau taux d'oxygène) ○ Paramétrage optimal des régulateurs ○ Exemples et exercices d'approfondissement.
17.00	15	Discussion, clôture
17.15		Fin du cours

Orateurs

Jürgen Good, Verenum AG, Zurich
Marc-André Baillifard, HEIG-VD, Yverdon-les-Bains