

Fribourg : 11.03.2014

Sion : 13.03.2014

Genève : 25.03.2014

Yverdon : 27.03.2014 / 27.11.2014

Horaire	Contenu
13h30	Accueil des participants Salutations <ul style="list-style-type: none"> • Programme • Présentation des partenaires • Présentation des modules de cours
	Normes - législation <ul style="list-style-type: none"> • Norme SIA • Cahier technique et recommandations • Synthèse des législations cantonales • MINERGIE et le simple flux
	Conditions de base et exigences <ul style="list-style-type: none"> • Besoins et conditions (conditions extérieures et intérieures ; charges internes et externes) • Comportements des utilisateurs et adaptation du débit de ventilation au besoin • Ventilation hivernale et ventilation estivale • Types de systèmes simples flux possibilités, caractéristiques et choix des produits • Qualité de l'air ambiant, hygiène, bruit et protection acoustique • Protection contre l'incendie, prescriptions • Erreurs à éviter • Coûts des systèmes simples flux • Avantages, désavantages et applications des différents systèmes de ventilation
15h30	Pause
	Cheminement de l'air, débits, dimensionnement <ul style="list-style-type: none"> • Entrée d'air neuf • Transfert et passage • Bouches d'extraction, ventilateurs • Débits, vitesses, pertes de charge et pressions • Conduits et étanchéité à l'air • Hottes de cuisines et poêle à bois • Calcul des économies d'énergie par l'adaptation du débit au besoin • Calcul des économies d'énergie par la suppression ou la réduction des puissances des ventilateurs
	Exécution, exploitation, entretien <ul style="list-style-type: none"> • Montage • Branchement électrique • Maintenance
	Exemples de réalisations (mesurage) <ul style="list-style-type: none"> • Intégration des bouches d'entrée d'air • Tirage par ventilateur, par effet de cheminée ou par système hybride • Performances énergétiques et débit thermiquement actif de la ventilation adaptée au besoin • Mesure de la qualité de l'air dans différents systèmes • Risques de courants d'air et satisfaction des usagers
	Discussion
17h30	

Sous réserve de modification.

AER6_14 Programme-v060214

fe3.ch – Formation Continue
Bureau EHE SA
Rte de la Fonderie 2
CH-1700 Fribourg
Tél. +41 (0)26 309 20 91
Fax +41 (0)26 309 20 98
info@fe3.ch
www.fe3.ch