

Lausanne : 29 novembre 2016

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

Sous réserve de modification.