

## **MAS en Energie et développement durable dans l'environnement bâti - MAS EDD-BAT**

### **Description du CAS Techniques énergétiques**

<b>Responsable</b>	<b>Daniel Pahud – HEIG-VD / Vaud</b>
<b>Type de formation</b>	<b>Formation continue</b>
<b>Crédits ECTS</b>	<b>10</b>
<b>Objectifs généraux, compétences visées</b>	<p>La formation traite des installations techniques des bâtiments dans les domaines du chauffage, de la climatisation et de la ventilation, sans oublier l'électricité.</p> <p>L'objectif est de connaître différents types de production d'énergie thermique pour le bâtiment ainsi que des systèmes de distribution possibles, et d'être capable de choisir des solutions adaptées. Il s'agit également de connaître les cadres normatifs respectifs, de comprendre les problématiques liées aux différents domaines, et de maîtriser des ordres de grandeur pour des pré-dimensionnements.</p>
<b>Thèmes abordés</b>	<p>Le cours contient les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chauffage, climatisation : production, distribution, émission et régulation, pré-dimensionnements</li> <li>• Ventilation : principes et dimensionnement</li> <li>• Installations électriques</li> <li>• Thématiques particulières comme la domotique, le couplage chaleur-force, les dalles actives, les géostructures énergétiques</li> </ul>
<b>Pré-requis</b>	<p>Pour le MAS : CAS Notions de base (introduction à EDD-BAT) et CAS Architecture climatique (obtention des 20 crédits ECTS)</p> <p>Pour le CAS seul : admission sur dossier</p>