

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

### Description du CAS Energies Renouvelables dans le bâtiment

<b>Responsable</b>	<b>Stéphane Citherlet</b> – HEIG-VD / Vaud
<b>Type de formation</b>	<b>Formation continue</b>
<b>Crédits ECTS</b>	<b>10</b>
<b>Objectifs généraux, compétences visées</b>	Ce CAS offre aux participant(e)s une vision générale de la production de chaleur et d'électricité pour le bâtiment à partir de ressources énergétiques renouvelables. Cette formation permet aux participant(e)s de déterminer la solution la plus appropriée technologiquement et économiquement. Ce CAS débouchera sur la prise de décisions adéquates quant au choix de l'énergie renouvelable à utiliser, de manière neutre et sans à priori, évitant ainsi le recours à des solutions inadaptées.
<b>Thèmes abordés</b>	Le cours contient les thèmes suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Base du domaine de la thermique, de l'électricité et des réseaux hydrauliques</li> <li>• Solaire thermique (production de chaleur et de froid)</li> <li>• Photovoltaïque (production d'électricité solaire)</li> <li>• Géothermie</li> <li>• Bois et biomasse</li> <li>• Notions de la mini-hydraulique et de l'éolien</li> </ul>
<b>Pré-requis</b> Pour la formation MAS complète	CAS Notion de base (introduction à EDD-BAT) et CAS Architecture climatique et CAS Techniques du bâtiment (obtention des 30 crédits ECTS)