

## Certificate of Advanced Studies HES-SO en Energie et territoire

### PLAN D'ETUDES

#### Titres thématiques et durée des modules

Module	Titre thématique	Heures d'enseignement
M1	Développement territorial	24 h
M2	Diagnostic énergétique territorial	24 h
M3	Stratégies pour la transition énergétique des territoires	24 h
M4	Construire et aménager bas carbone	24 h
M5	Territoires en transition & résilience climatique	32 h

#### Crédits ECTS attribués à chaque module

Module	Heures d'enseignement	Travail personnel	Total volume travail	Crédits ECTS
<b>M1</b>	<b>24 h</b>	<b>26 h</b>	<b>50 h</b>	<b>2</b>
<b>M2</b>	<b>24 h</b>	<b>26 h</b>	<b>50 h</b>	<b>2</b>
<b>M3</b>	<b>24 h</b>	<b>26 h</b>	<b>50 h</b>	<b>2</b>
<b>M4</b>	<b>24 h</b>	<b>26 h</b>	<b>50 h</b>	<b>2</b>
<b>M5</b>	<b>32 h</b>	<b>48 h</b>	<b>80 h</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>128h</b>	<b>152 h</b>	<b>280 h</b>	<b>11</b>

\*Le travail de CAS est inclus dans le travail personnel, d'où un nombre d'heures de travail personnel > heures d'enseignements.

Calcul : 1 crédit ECTS = 25-30 heures volume travail participant

La HES-SO préconise pour la formation continue le calcul suivant, soit 1 h d'enseignement = 1 h de travail personnel (à l'exclusion du travail de CAS/DAS/MAS/EMBA). Si le ratio devait être plus important, par exemple comme dans la formation de base, nous vous remercions de donner des éléments complémentaires.

Le travail de CAS se base sur les rendus intermédiaires inclus dans le travail personnel. Un crédit supplémentaire est ajouté pour la préparation d'un rapport final et sa présentation lors d'un examen oral.

## Certificate of Advanced Studies HES-SO en Energie et territoire

### DESCRIPTIFS DES MODULES

#### Objectifs principaux

#### Module 1 : Développement territorial

- Développer une bonne vue d'ensemble des outils et principes d'aménagement du territoire.
- Être sensibilisé aux arbitrages et conflits potentiels entre les différents usages du territoire.
- Elargir les perspectives de gestion de l'énergie dans l'environnement bâti au-delà de l'échelle du bâtiment.
- Saisir les enjeux d'une approche intégrée énergie – développement territorial – environnement.
- Être capable de réaliser une lecture d'un territoire, de son contexte, des enjeux multiples.

#### Module 2 : Diagnostic énergétique territorial

- Maîtriser les notions de base en énergie (énergie, puissance, ordres de grandeur).
- Connaître les principaux cadres légaux en matière de planification énergétique.
- Être capable d'évaluer les besoins énergétiques et les potentiels en énergies locales renouvelables sur un territoire.
- Se familiariser avec les outils de cartographie et d'analyse spatiale.

#### Module 3 : Stratégies pour la transition énergétique des territoires

- Se familiariser avec les outils d'aide à la décision et l'approche par scénario.
- Être capable de travailler sur la mise en œuvre des stratégies et mesures en partenariat avec les acteurs multiples et considérant les enjeux financiers.

#### Module 4 : Construire et aménager bas carbone

- Se familiariser avec les enjeux liés au climat (réduction des GES et adaptabilité) autour de la construction et de l'aménagement des territoires.

#### Module 5 : Territoires en transition & résilience climatique

- Savoir appréhender la thématique de l'énergie à l'échelle d'une commune : analyse, priorisation et coordination des projets
- Maîtriser l'utilisation des outils spécifiques à disposition
- Savoir intégrer les aspects humains et de processus dans une démarche long-terme