



Certificate of Advanced Studies

ÉNERGIES RENOUVELABLES: TECHNIQUES & APPLICATIONS

www.erta.ch

OBJECTIFS

La demande énergétique et l'épuisement des ressources non-renouvelables nous obligent à évoluer vers une société qui utilisera de manière plus proactive les énergies renouvelables. Pour répondre à cette évolution, il est impératif de former des personnes qui puissent accompagner cette mutation énergétique.

Afin de développer vos compétences, la HES-SO regroupe ses équipes de professeur-e-s, de chercheuses et de chercheurs pour vous offrir une post-formation de type CAS* dans ce domaine.

Cette formation, unique en Suisse romande, vous permettra de vous former dans les techniques et les applications des énergies renouvelables dans les domaines du bâtiment, de l'industrie et des réseaux d'énergies.

En suivant cette formation, vous pourrez:

- Connaître les différentes techniques et leurs potentiels
- Dimensionner des installations
- Connaître les prescriptions liées à la législation, à la sécurité et au financement
- Réceptionner et valider des installations
- Communiquer sur leurs potentiels et leurs rentabilités

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieur-e-s, projeteuses, projeteurs, chef-fe-s d'exploitation, services communaux et cantonaux, urbanistes, architectes, technicien-ne-s ET & ES et toute personne de formation supérieure motivée à s'impliquer dans le domaine des énergies renouvelables.

FORMATION PROPOSÉE

La formation comprend deux orientations:

- Orientation Thermique**
 - Solaire thermique
 - Bois et biomasse
 - Géothermie
- Orientation Electrique**
 - Photovoltaïque
 - Mini-hydraulique
 - Eolien

Les participant-e-s ont la possibilité de prendre à choix l'une ou l'autre des orientations, mais également de suivre les deux orientations.

Cette formation inclut des cours spécifiques à chaque orientation, mais également des cours transversaux, comme par exemple, la problématique énergétique, le calcul du coût de l'énergie, l'utilisation des déchets pour la production de chaleur et d'électricité, la filière hydrogène, les visites d'installations, etc.

* CAS [Certificate of Advanced Studies] correspondant à environ 300 heures de travail (cours, exercices, visites, travail personnel)

Pour obtenir le certificat CAS, les participant-e-s doivent suivre l'une au moins des deux orientations offertes et effectuer un travail de diplôme avec rédaction d'un rapport et présentation orale devant des expert-e-s.

FRAIS D'INSCRIPTION

- Formation pour 1 orientation: CHF 5'000.–
- Formation pour 2 orientations: CHF 7'500.–

Ces montants incluent la participation aux cours, les supports didactiques, les visites et l'administration académique.

Ces montants n'incluent pas les frais de déplacement et les repas de midi qui seront à la charge des participant-e-s.

Pour obtenir le certificat CAS, les participant-e-s doivent effectuer un travail de diplôme, qui devra être présenté devant un jury d'expert-e-s. Les frais d'inscription sont:

- Travail de diplôme CAS: CHF 1'000.–

Ce montant inclut l'encadrement par un-e référent-e, l'engagement d'expert-e-s pour évaluer le travail et l'administration académique.

PLANIFICATION

Cette formation débutera le **1^{er} octobre 2010** et se déroulera sur une durée de 34 semaines (examen final non compris) à raison d'une journée par semaine. Les cours se déroulent principalement à Lausanne, mais pourront être décentralisés en fonction des besoins.

ORGANISATION

Les responsables des modules principaux de formation sont:

Bois et biomasse J.-B. Michel, HES-SO

Eolien M. Bonvin, HES-SO

Mini-hydraulique M. Dubas, HES-SO

Géothermie F.-D. Vuataz, CREGE

Photovoltaïque J.-F. Affolter, HES-SO

Solaire thermique S. Citherlet, HES-SO

Valorisation des déchets N. Weber, HES-SO

INFORMATIONS & INSCRIPTIONS

Des compléments d'informations peuvent être obtenus auprès de:

HEIG-VD

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

Eliane Chevalley

Tél. : (0)24 557 73 63

erta@heig-vd.ch

INFORMATIONS DÉTAILLÉES ET INSCRIPTION SUR www.erta.ch

heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud

formation continue 



Avec le soutien
de l'Office Fédéral de l'Energie (OFEN)
et de la Conférence Romande
des Délégués à l'Energie (CRDE)

Département Formation Continue de la HEIG-VD

Centre St-Roch, avenue des Sports 20, 1400 Yverdon-les-Bains, tél. +41 (0)24 557 76 11, www.postformation.ch