



Certificate of Advanced Studies HES-SO (CAS)

OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE ET LES ENTREPRISES

www.optimisation-energetique.ch

OBJECTIFS

L'optimisation d'exploitation, le recours à des équipements performants et aux technologies les mieux adaptées contribuent à se mettre en conformité avec la législation et à maintenir la compétitivité industrielle tout en réduisant les coûts.

Les investissements en économies d'énergie étant limités, il est important de connaître les avantages et contraintes des différentes technologies et de tirer parti de toutes les opportunités d'actions possibles. Les équipements individuellement les plus performants ne sont cependant pas garants de la meilleure efficacité globale au meilleur coût.

En effet, au-delà des actions locales, le potentiel d'économies résultant d'une analyse «système» et d'une optimisation énergétique globale, thermique et électrique, est très significatif mais souvent négligé, voire ignoré. Cela vaut en particulier pour la récupération de chaleur et les systèmes d'entraînements électriques (par ex. production et distribution d'eau de refroidissement).

Cette formation continue postgraduée vous fournira les clés pour:

- entreprendre et mener à bien les démarches d'optimisation énergétique;
- connaître les procédés, les installations, les technologies énergétiques industrielles et leurs caractéristiques;
- diagnostiquer les situations existantes (campagne de mesures, etc.);
- identifier et quantifier les pertes énergétiques thermiques et électriques;
- connaître différentes méthodes d'optimisation et savoir spécifier le cadre et les conditions de leur application.

PUBLIC CONCERNÉ

Le programme de formation s'adresse à des Ingénieur-e-s HES, EPF, ou au bénéfice d'un titre universitaire équivalent. Une admission sur dossier est possible pour les technicien-ne-s ES de l'industrie, des entreprises, des compagnies et services industriels: responsables HSE, Technique, Energies, Projets, Production, Exploitation, Maintenance. Concepteurs/trices, bureaux d'ingénieurs et planificateurs. Prestataires d'audits et de services d'optimisation énergétique. Entreprises générales, industriels, exploitants, entreprises de montage. Institutions et administrations.



HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch

FORMATION PROPOSÉE

Ce CAS comprend 5 modules représentant 12 crédits ECTS (European Credits Transfer System):

- énergie dans l'industrie, cadre légal et réglementaire; notions de base en électricité, thermique et hydraulique;
- méthodes et outils de diagnostic et d'optimisation énergétique;
- équipements et systèmes thermiques: caractéristiques, potentiel d'optimisation;
- équipements et systèmes électriques: caractéristiques, potentiel d'optimisation;
- études de cas pratiques de diagnostic et d'optimisation d'installations industrielles.

FRAIS D'INSCRIPTION

Inscription aux cours y compris supports, visites et frais administratifs: CHF 6'000.- (non compris frais de déplacement et repas).

Conditions d'obtention: suivre assidûment les 5 modules, réussir les examens correspondants ainsi que la défense du travail de certificat.

Aides financières: sur demande à la HEIG-VD.

PLANIFICATION

Cours: 178 périodes

Travail de certificat: 122 périodes

Consulter le calendrier en ligne pour la planification des cours. Le travail de certificat est rendu dans les 3 mois suivant la fin des cours.

Les cours se déroulent principalement à Yverdon-les-Bains mais certains pourraient être décentralisés en fonction des besoins.

INFORMATIONS & INSCRIPTIONS

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
Centre de Formation Continue HEIG-VD
Centre St-Roch, avenue des Sports 20, CP 521
1401 Yverdon-les-Bains

CONTACTS

nicolas.weber@heig-vd.ch
christophe.besson@heig-vd.ch
www.optimisation-energetique.ch

