



nouveau

Facilitateur/-trice efficacité énergétique

Formation certifiante de l'AES

En collaboration avec:

HE^{VD}
IG HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIÉRIE
ET DE GESTION
DU CANTON
DE VAUD



Facilitateur efficacité énergétique

L'efficacité énergétique constitue le premier pilier de la stratégie énergétique suisse 2050. Elle contribue à la sécurité d'approvisionnement, évite des impacts nuisibles sur l'environnement et les réseaux, offre de nouveaux débouchés de développement aux professionnels de la branche, accroît la satisfaction (donc la fidélité) des clients finaux et, enfin, est compatible avec les engagements internationaux ainsi qu'avec les aspirations des nouvelles générations.

L'AES souhaite apporter un soutien professionnel à la formation des personnes actives dans ce domaine. La formation certifiante «facilitateur efficacité énergétique» de l'AES propose une offre complète et condensée qui correspond aux besoins des professionnels de la branche. Loin de se cantonner à un aspect spécifique de l'efficacité, tel que celui du secteur du bâtiment ou de la planification globale de domaines habitables, elle fournit une approche globale très pragmatique de l'optimisation énergétique.





Programme

MODULE 1: CONTEXTE ÉNERGÉTIQUE 1

- Bases légales importantes du secteur énergétique: Green New Deal européen et stratégies énergétiques, lois importantes, modèles et scénarios de l'OFEN (monitoring et futur)
- Acteurs politiques clés et chaînes de valeur des processus énergétiques
- Concept d'énergie grise (biens et services)
- Consommation et production d'énergie au niveau suisse, importations, structure des réseaux (grid et gaz); statistiques de base
- Structuration des filières et de la branche énergétique suisse: électricité, gaz, réseaux
- Éléments fondamentaux: notions électrotechniques et thermodynamiques
- Types de production et stockage électrique et thermique: panneau solaire, installation solaire thermique, PAC, CAD et batterie

MODULE 2: BASES DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Définitions: économies d'énergie, efficacité / efficience énergétique, utilisation rationnelle de l'énergie, sobriété énergétique

- Gisements et potentiels d'efficacité énergétique dans les différents secteurs de consommation
- Acteurs clés de l'efficacité énergétique
- Soutiens financiers à des projets d'efficacité énergétique
- Technologies et matériaux (bâtiments passifs, pompes à chaleur, refroidissement)
- Comportements des consommateurs, normes sociales
- Modèles d'affaires de l'efficience énergétique, business cases, contrats à la performance

MODULE 3: GESTION DE PROJET ET RELATION CLIENTÈLE

- Approches de gestion de projet
- Logiciels et outils qui soutiennent une meilleure auto-gestion
- Traduire des faits techniques complexes
- Créer de la confiance
- Stakeholder management: Fédérer les différents acteurs d'un projet d'efficacité énergétique
- Approches et outils d'analyse et gestion des risques
- Développement d'un plan financier
- Webinaire: Rédaction d'un travail de certificat

MODULE 4: DIAGNOSTICS, AUDITS, IMPACTS ET MONITORING

- Comptage des économies d'énergie
- Protocoles M&V
- Certifications efficacité énergétique et CO₂
- Visite d'un site optimisé / d'un lauréat du trophée éco21 négaWatt
- Méthodologies ex-ante / ex-post
- Communication aux clients
- Effets induits / multiple benefits de l'efficacité énergétique
- Freins, market failures et paradoxes de l'efficacité énergétique

MODULE 5: OUTILS D'IMPLEMENTATION ET FACILITATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Normes, législation et standards énergétiques (SIA / EN / ISO)
- Labels Efficacité énergétique
- Audits énergétiques
- Smart IT, compteurs intelligents et réglementations
- Performance gap, processus d'optimisation et assainissement dans les domaines des bâtiments, de l'industrie, des transports et des ménages
- Labels Efficacité énergétique

MODULE 6: CAS PRATIQUES, EXCURSIONS ET STAGE

- Exemples, cas pratiques et excursions
- Stage en groupes de 2 ou 3 personnes: accompagnement d'un membre de l'équipe éco21

MODULE 7: PROJET CERTIFIANT



DATES	Module 1	1er et 2 novembre 2023	[2 jours]
	Module 2	22 et 23 novembre 2023	[2 jours]
	Module 3	07, 13, 14 décembre 2023	[3 jours]
	Module 4	10 - 11 janvier 2024	[2 jours]
	Module 5	07 - 08 février 2024	[2 jours]
	Module 6	28 et 29 février 2024	[2 jours]
	Module 7	18 avril 2024	[1 journée]
DURÉE	14 jours		
PUBLIC CIBLE	Professionnel(le)s du secteur énergétique ou des secteurs voisins, professionnel(le)s du secteur de la construction, installateurs/trices, collaborateurs/trices des SI ou de villes / communes dont les activités sont en lien avec l'énergie, chef(fe)s de projets d'efficacité énergétique, ingénieur(e)s, conseillers/ères en énergie et environnement		
PRÉREQUIS	Personnes au bénéfice d'une longue expérience pratique dans le secteur énergétique ou du bâtiment (min. 3 ans)		
TRAVAIL CERTIFIANT	Recherche et élaboration d'un concept / programme d'efficacité énergétique sur la base d'un cas concret (sur une zone de desserte, une commune, un territoire, etc.) fictif ou réel		
PRIX	Pour la formation certifiante complète: CHF 6490.– (non-membres: CHF 7490.–) Prix par module (2 jours): CHF 990.– (non-membres: CHF 1150.–)		
PARTENAIRES	<ul style="list-style-type: none"> – AES – L'équipe éco21 des Services industriels de Genève (SIG) – HEIG-VD 		
MEMBRE DU PROGRAMME BOARD	<ul style="list-style-type: none"> – Susan Mühlemeier, AES – Cédric Jeanneret, SIG – Massimiliano Capezzali, HEIG-VD – Nicolas Weber, HEIG-VD 		

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former des facilitateurs qui dynamisent tous les niveaux de la chaîne de valeur de l'efficacité énergétique
- Fournir des compétences en termes de conseil en efficacité énergétique aux professionnels
- Développer des compétences en termes de gestion et de relation avec des clients
- Permettre aux participants de trouver, de tester et d'évaluer de nouvelles solutions pour l'avenir, notamment en matière de mesure et de vérification
- Définir et implémenter des portefeuilles d'action (technique et comportementale) d'amélioration de l'efficacité énergétique
- Permettre aux professionnels de la branche d'acquérir des compétences-clés en matière d'enjeux énergétiques actuels (politiques, techniques, économiques, sociaux, etc.)
- Permettre aux professionnels du conseil en énergie de systématiser et d'actualiser leurs connaissances existantes dans le domaine de l'efficacité énergétique



Contact

Susan Mühlemeier,
Responsable Formation continue énergie Suisse romande
Tél. +41 21 310 30 30, susan.muehlemeier@electricite.ch

Inscription en ligne

electricite.ch/facilitateur

Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE)

Hintere Bahnhofstrasse 10, 5000 Aarau
Tel. +41 62 825 25 25, Fax +41 62 825 25 26
www.strom.ch, info@strom.ch

Association des entreprises électriques suisses (AES)

Av. Louis-Ruchonnet 2, 1003 Lausanne
Tél. +41 21 310 30 30, Fax +41 21 310 30 40
www.electricite.ch, info@electricite.ch



Inscription

Facilitateur efficacité énergétique

Formation certifiante de l'AES

Formation certifiante de l'AES

Module 1 1er et 2 novembre 2023, HEIG-VD Yverdon

Module 2 22 et 23 novembre 2023, SIG Genève

Module 3 07, 13, 14 décembre 2023, AES Lausanne

Module 4 10 et 11 janvier 2024, SIG Genève

Module 5 07 et 08 février 2024, HEIG-VD, Yverdon

Module 6 28 et 29 février 2024, SIG Genève

Module 7 18 avril 2024, AES Lausanne

Prix

Pour la formation certifiante complète: CHF 6490.–

(non-membres: CHF 7490.–)

Prix par module (2 jours): CHF 990.–

(non-membres: CHF 1150.–)

Inscription via le talon-réponse ou
en ligne sur electricite.ch/facilitateur

MADAME

MONSIEUR

NOM

PRÉNOM

ENTREPRISE

ADRESSE

NPA

LIEU

E-MAIL

ADRESSE DE FACTURATION

LIEU, DATE

SIGNATURE

Par sa signature, le demandeur accepte les **conditions générales** ainsi que les **conditions d'utilisation** de l'AES, publiées sur www.electricite.ch/cg.



A

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale risposta
Envoi commercial-réponse



Association des entreprises électriques suisses (AES)
Susan Mühlemeier
Av. Louis-Ruchonnet 2
1003 Lausanne

