






DESCRIPTIF Option principal 2023/2024

Titre: Energy Management
Code du module: Option principale
Langue (s): Français, Allemand : coaching et examens

Compétences : Acquisition de la capacité de comprendre des développements, questionnements et défis importants pour la gestion de l'énergie et de les analyser et interpréter à l'aide de théories, principes et méthodes scientifiques.

Buts: Les étudiant-e-s seront capables, par la mise en commun interdisciplinaire de leurs compétences générales de management et leurs connaissances spécifiques à la branche, de soutenir des entreprises dans leurs domaines d'activités relatifs – de manière directe ou indirecte – à la production, acquisition et la vente d'énergie

Contenu et forme d'enseignement:

 Economie	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre les interconnexions dans la chaîne de valeur énergétique (production, acquisition et vente d'énergie).- Connaître et savoir utiliser le marché de l'énergie national et international.- Comprendre la signification de l'énergie pour notre économie.- Comprendre l'économie du secteur énergétique.- Identifier les tâches de la gestion de l'énergie.
 Société	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre les répercussions de la politique énergétique sur notre société.- Savoir analyser les relations entre consommation d'énergie et écologie (p.ex. changement climatique)- Comprendre la problématique et les conséquences de la pénurie des ressources.- Mener des discussions politiques au sujet de l'énergie.- Comprendre la motivation des consomm-acteurs
 Technique	<ul style="list-style-type: none">- Assurer l'interface entre la technique et l'économie.- Connaître expliquer les principaux aspects de la technique.- Identifier les limites de l'efficacité énergétique.- Formation sur des outils de professionnels (epredict, Retscreen, IPMVP)
 Droit	<ul style="list-style-type: none">- Connaître les bases légales les plus importantes (p.ex. droit de retour, politique du prix).- Savoir interpréter les règles du marché de l'énergie (p.ex. libéralisation).- comprendre les enjeux des lois sur l'énergie
 Management	<ul style="list-style-type: none">- Apprendre comment gérer les énergies de manière responsable.- Construire un réseau / faire des contacts sur le marché énergétique.- Augmenter ses chances sur le marché du travail en général et dans le secteur de l'énergie en particulier.- Améliorer ses capacités de communication (p.ex. gérer des séances, faire des présentations, résoudre des conflits, mener des négociations).- Améliorer ses capacités de leadership et management

Bibliographie : Servigne, P., & Stevens, R. (2015). Comment tout peut s'effondrer. Petit manuel de collapsologie à l'usage des générations présentes. Média Diffusion.
Servigne, P., Stevens, R., & Chapelle, G. (2018). Une autre fin du monde est possible. Média Diffusion.
Noualhat, L., (2020). Comment rester écolo sans finir dépressif. EDITIONS TANA

Critères de sélection Des entretiens ou une lettre de motivation pourraient être demandés.

Mots-clés : Economie de l'énergie, marché de l'énergie (national et international), types d'énergie (Energies fossile, Energie nucléaire), énergies renouvelable (force hydraulique, énergie solaire, énergie éolienne, biomasse, géothermie, chaleur ambiante), efficacité énergétique, recherche énergétique, politique énergétique, législation sur l'énergie et sur les eaux, production, acquisition et la vente d'énergie, l'approvisionnement en énergie électrique, écologie, leadership, management, entrepreneuriat, décroissance

Evaluation durant les semestres : Travaux de groupe, examens semestriel, présentations.

Responsable: Prof Dr Stéphane Genoud
Informations: stephane.genoud@hevs.ch / 079 / 625 56 53

