

Titre Type de module Langue(s)	<h1 style="text-align: center;">Energy Management</h1> <p style="text-align: center;">Film sur Youtube qui présente l'esprit de l'Option</p> <p>Option principale Français, documentation, examens et coaching en allemand possible</p>
Compétences visées	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.
Objectifs généraux et contenu	<p>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</p> <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="border: 1px solid #004a87; padding: 5px; margin-bottom: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #004a87; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Economie</div> <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. </div> <div style="border: 1px solid #004a87; padding: 5px; margin-bottom: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #004a87; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Société</div> <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).Energieverbrauch und - 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 </div> <div style="border: 1px solid #004a87; padding: 5px; margin-bottom: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #004a87; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Technique</div> <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) </div> <div style="border: 1px solid #004a87; padding: 5px; margin-bottom: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #004a87; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Droit</div> <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 </div> <div style="border: 1px solid #004a87; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #004a87; color: white; padding: 2px 5px; font-weight: bold; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Management</div> <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 - Améliorer ses capacité de leadership et management </div> </div>
Méthode d'enseignement	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Acquisition des compétences professionnelles, sociales ainsi que des compétences en management.</p> <p>Ce ne sont pas des spécialistes techniques, mais des généralistes qui assurent l'interface entre la technique et la science et qui contribuent ainsi au développement de l'entreprise et de la société.</p> <p>L'accent est mis sur l'application de la théorie dans la pratique.</p> <p>Des visites d'entreprises ainsi que des contribution de divers experts externe assurent la proximité au marché et l'actualité.</p> <p>Chaque étudiant fait un travail pratique en collaboration avec une entreprise (peut servir de base pour le travail de bachelor).</p> <p>Principe: autant de théorie que nécessaire et autant de pratique que possible.</p> <p>Préparation aux certifications Robotron</p> </div> </div>
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
Critères de sélection	Des entretiens ou une lettre de motivation pourraient être demandés.
Renseignements	Stéphane Genoud, stephane.genoud@hevs.ch, 079 / 625 56 53