

Calcul économique et économie d'énergie

Responsable du cours	Jacques Bony	
Nb de jour de formation	1	
N° du jour de cours	2	

Objectifs de ce cours

- Rappeler les différents types existants d'énergie
- Présenter le potentiel d'économie d'énergie dans le bâtiment
- Présenter le potentiel d'économie d'énergie dans l'industrie
- Savoir calculer le coût total de l'énergie : investissement, combustibles, exploitation, démantèlement, émissions CO2, coûts externes.
- Pouvoir résoudre des études de cas avec l'encadrement des intervenants

Descriptif du cours :

Jour 1 :

(Jean-Christophe Hadorn Base Consultant / Blaise Périsset HES-SO / Nicolas Weber HES-SO)

- *Matin* : Calcul économique de l'énergie
 - Coût du chauffage: mazout, gaz, réseaux, solaire, pompe à chaleur
 - Coût de l'électricité, le réseau, le chaleur-force
 - Bilan économique d'une installation (établir un compte de profits et pertes)
- *Après-midi* : Economie d'énergie dans le bâtiment et l'industrie
 - Energie utile, finale et primaire
 - Bâtiment : Bilan énergétique d'un bâtiment, normes SIA, labels Minergie, étiquette énergétique
 - Optimisation de l'énergie thermique dans l'industrie