

Economie des hydrocarbures

ECTS : 3

Description du contenu de l'enseignement :

Demande et production d'énergie, rôle des énergies fossiles et des énergies renouvelables, prix de l'énergie, acteurs du secteur pétrole et gaz, exploration et production, transport, marchés, transformation et commercialisation des hydrocarbures. Présenter l'ensemble des aspects de l'industrie des hydrocarbures, analyser les prix des différentes formes d'énergie et étudier les différents éléments de la chaîne de valeur. Ce cours bénéficie des interventions de Jean-Pierre Favennec, Professeur à l'IFP School et spécialiste de l'énergie et du raffinage.

Compétence à acquérir :

Rôle des hydrocarbures dans le contexte de la transition énergétique, compréhension de la chaîne pétrolière et gazière, vue sur l'ensemble des énergies, connaissance des marchés, capacité à intervenir dans les différents éléments de la chaîne de valeur.

Mode de contrôle des connaissances :

QCM

Une dissertation sur un sujet pétrole, gaz ou énergie revue et corrigée par le Professeur Favennec.

Bibliographie, lectures recommandées :

Les hommes du pétrole (Daniel Yergin)
The Quest (Danien Yergin)
La Géopolitique de la Transition Energétique (JP Favennec)
La Guerre des Métaux Rares (Guillaume Pitron)
Or Noir, la grande histoire du pétrole - Matthieu Auzanneau
Pétrole, le déclin est proche - Matthieu Auzanneau
Ouvrades de Jean-Marc Jancovici

Documentation : IEA (International Energy Agency), ex BP Statistical Review (désormais supervisé par l'Energy Institute) et EIA (Energy Information Administration, Département Of Energy, Ministère de l'énergie américain), OPEP