

Marchés de l'électricité et du gaz

ECTS : 0

Description du contenu de l'enseignement :

Le cours sur les Marchés du Gaz naturel couvre les domaines suivants :

- bref rappel des caractéristiques physiques du gaz naturel, la production du gaz , le transport (gazoduc, chaîne GNL - Gaz Naturel Liquéfié)
- les principaux marchés du gaz naturel (production d'électricité, combustible domestique et industriel), engrais ...
- la place du gaz dans le mix énergétique mondial. Compétition avec les autres sources d'énergie (pétrole, charbon, nucléaire, énergies renouvelables ...)
- les différents contrats de vente du gaz : marché spot, ventes à long terme
- le prix du gaz naturel et son évolution

Le cours sur l'Economie de l'électricité couvre les domaines suivants:

- Fondamentaux technico-économiques de l'électricité
- Caractéristiques de la demande en électricité et construction d'un parc de production optimal
- L'équilibre de court terme et l'ordre de mérite de production
- Décentralisation de la production d'électricité et smart-grids
- Cadre économique des énergies renouvelables pour l'électricité
- Mécanismes de soutien au EnR

Compétence à acquérir :

-

Mode de contrôle des connaissances :

Examen écrit

Bibliographie, lectures recommandées :

- Geopolitics and Energy Transition - Jean Pierre Favennec
- Energy Economics: Concepts, Issues, Markets and Governance (Springer) - Subhes Bhattacharyya
- Economics of Power Systems - Fundamentals for Sustainable Energy (Springer) - Weber, Most and Fichtner
- Energie (DeBoeck) - J. Percebois; J.P. Hansen

Document susceptible de mise à jour - 02/04/2026

Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16