Energy Technology Economics and Management

La transition énergétique vise à trouver des substituts au pétrole et au gaz naturel en mettant l'accent sur **l'innovation technologique**. Néanmoins, les défis économiques et financiers auxquels sont confrontés ces secteurs ne peuvent être ignorés. Notre programme *Energy Technology Economics and Management* vous apportera **une expertise aux multiples facettes**, avec une compréhension reconnue des enjeux économiques du secteur. Bénéficiez d'une formation sur mesure développée en collaboration avec des partenaires académiques internationaux de renom pour travailler dans un environnement multiculturel et accélérer votre carrière à l'échelle internationale. Dynamisez votre potentiel !

Les points clés du cursus
Multiculturel
Mobilité internationale
Pluridisciplinaire
Les débouchés pour le programme

38%	28%	24%
Énergie : économiste, analyste	Banque, trading, financement de l'énergie	Consulting

10%
Techniques de l'énergie (pétrole, gaz, électricité)
Programme & Calendrier

Programme à IFP School

Les étudiants de ce programme suivent deux trimestres à IFP School, de janvier à mi-juillet. Le programme, enseigné exclusivement en anglais, couvre trois thèmes principaux :

Business and management

- *Business accounting*
- *Strategic management and marketing*

Energy

- *Energy geopolitics*
- *Upstream business*
- *Downstream management*
- *Electricity management*
- *Climate change economics*
- *Energy markets and trading*
- *Renewable energies techno-economics*
- *Reservoir engineering and geosciences*
- *Refining and process engineering*

Quantitative tools applied to energy

- *Energy systems modeling*
- *Decision science and optimization*
- *Financial econometrics and forecasting*
- *Energy and digitalization.*

Programme des écoles partenaires

Le programme *Energy Technology Economics and Management* est organisé en collaboration avec des universités partenaires. Les étudiant(e)s doivent étudier durant un trimestre en automne dans l'une des écoles partenaires suivantes, dans le cas de la filière "Simple diplôme avec stage" :

- Audencia *Business School* (France)
- CEPMLP – *University of Dundee* (Écosse)
- China *University of Petroleum* à Pékin (Chine)
- ESSEC *Business School* (France)
- KEDGE *Business School* (France)
- Skoltech (Russie)
- *University of Sao Paulo* (Brésil)

Lorsqu'ils/elles participent à deux trimestres d'automne dans l'un des établissements suivants, les étudiant(e)s peuvent se voir décerner deux diplômes :

- **Colorado School of Mines : *Master of Science in Mineral and Energy Economics***
  - *micro/macro-economics*
  - *mineral asset valuation*
  - *energy economics*
  - *etc.*
- **Gubkin University of Oil and Gas : *Master of Economics***
  - *micro/macro-economics*
  - *petroleum economics*
  - *mathematics and statistics*
  - *risk management, asset portfolio building*
  - *etc.*
- **The University of Oklahoma : *MBA program***
  - *managerial economics*
  - *marketing*
  - *financial analysis*
  - *business strategy*
  - *etc.*
- **Texas A&M University : *Master of Engineering in Petroleum Engineering***
  - *reservoir engineering*
  - *fluid flows*
  - *drilling*
  - *production*
  - *EOR*
  - *etc.*

A noter que pour les filières en double diplomation, les candidats doivent satisfaire aux exigences des deux établissements. En particulier, les candidats aux partenaires américains doivent fournir un score valide au GRE ou au GMAT pour postuler au cursus de double diplôme.

Calendrier

Les deux exemples de plannings présentés ci-dessous correspondent aux cas les plus fréquemment rencontrés pour les étudiant(e)s de ce programme : scolarité en continu de 16 mois pour un(e) étudiant(e) titulaire d'un

diplôme d'ingénieur en 4 ou 5 ans ;

- avec deux semestres au sein de l'établissement partenaire (CSM, OU, TAMU, Gubkin) pour l'obtention d'un double diplôme ;
- ou un semestre au sein de l'établissement partenaire (toutes les autres institutions partenaires) et une période d'insertion professionnelle en entreprise pour le diplôme d'IFP School seul.

Calendrier ETEM 2023

Opportunités de carrières

Filières

- *Energy business and economics*
- *Strategic management and marketing*
- *Management consulting and analytics*
- *Energy finance, banking and trading*
- *Energy techniques and engineering*

Métiers

Quelques exemples de postes en début de carrière :

- Analyste du secteur de l'énergie, économiste de marchés : analyse des marchés dans le secteur du pétrole, du gaz et de l'électricité. Prévisions des prix et des volumes, études de marchés
- Économiste projet : étude de la rentabilité des projets énergétiques (amont, aval, électricité et énergies renouvelables), étude de faisabilité
- *Trader* / *assistant trader* (*back*, *middle* ou *front office*) : gestion des outils de couverture, gestion des flux physiques
- Consultant : études de projets, intégration de la contrainte environnementale dans l'entreprise, gestion du risque.

Financement & Parrainage

Financement des études

Les étudiant(e)s de ce programme sont généralement autofinancé(e)s ou sponsorisé(e)s par une entreprise (via parrainage ou détachement) qui finance **leurs frais de scolarité** et **leurs frais de vie pendant la période académique**.

A noter que ce programme est dispensé en continu (temps plein) et ne peut être financé par voie d'apprentissage. Il incombe à chaque candidat de s'assurer du financement de ses études.

Principaux sponsors

Les entreprises suivantes ont été partenaires d'IFP School ces dernières années (liste non exhaustive) :

- Axens
- EDF
- Engie
- ExxonMobil
- International Energy Agency
- Natixis
- Perenco
- Saudi Aramco
- Schlumberger
- TechnipFMC
- TotalEnergies