

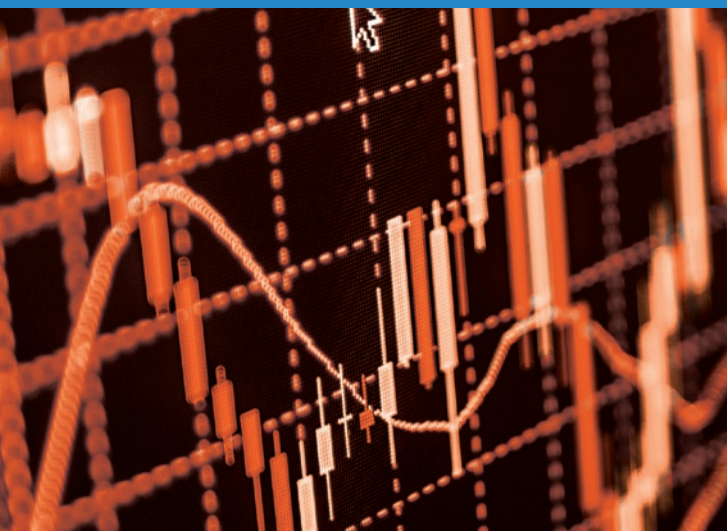
Énergie et marchés

Formation appliquée pour ingénieurs



Langue :
Français

Durée :
16 mois



Le secteur de l'énergie vit une mutation qui doit être accompagnée et soutenue par des professionnels ayant une vision transverse du domaine. Notre programme Énergie et marchés propose une formation qui vous donnera une connaissance et une compréhension fines de la dynamique industrielle des secteurs

de l'électricité, des énergies renouvelables, du gaz et du pétrole, ainsi que des marchés associés. Vous deviendrez un acteur majeur de la transition énergétique, capable d'accompagner l'évolution des technologies grâce à une approche économique et financière indispensable à l'entreprise. Devenez incontournable !

Diplôme d'ingénieur spécialisé/ Diplôme d'études supérieures appliquées (grade de Master)

La **transition énergétique** voit apparaître la diversification des sources d'énergie. Elle fait appel à des technologies nécessitant une **expertise scientifique et économique**. Elle s'inscrit dans des marchés ouverts à l'international, aux prix volatiles, et aux régulations de plus en plus complexes pour à la fois satisfaire des demandes en énergie plus durable à un prix abordable et réduire les émissions de gaz à effet de serre. Pour relever ces défis, les entreprises ont besoin de professionnels talentueux, conscients des enjeux économiques et capables de prendre des décisions informées et d'assurer leur mise en œuvre. C'est ce constat qui a motivé la création du programme Énergie et marchés.

En suivant ce programme, vous élargissez vos compétences d'ingénieur aux domaines économiques et financiers. À l'issue de la formation vous serez capables de concevoir des stratégies face aux défis énergétiques comme **l'intégration des énergies renouvelables** dans les flux d'électricité, la réduction de la consommation des gaz à effet de serre via **l'optimisation des réseaux** de transports, l'implication des compteurs intelligents, la **maintenance prédictive** des unités de production, ou encore la surveillance du **trading de produits énergétiques**.

L'École met à votre disposition un corps enseignant unique composé d'experts académiques et d'intervenants issus de l'industrie.



Vous évoluerez dans un environnement propice à créer des liens privilégiés avec les professionnels de l'industrie, grâce à des études de cas, projets, périodes en entreprise, etc. Toute notre pédagogie est tournée vers le développement de vos compétences opérationnelles et l'entreprise deviendra votre partenaire quotidien grâce à l'apprentissage. Le programme Énergie et marchés vous ouvre des perspectives de carrière prometteuses et variées tant en matière de secteurs (électricité, gaz, négoce d'énergie et de CO₂, pétrole, transport, conseil, banque de financement, parapétrolier, etc.) que de postes proposés (analyses économiques et financières, analyses technico-économiques, management de projet, etc.). En développant votre adaptabilité aux enjeux de demain, vous bénéficierez d'opportunités de progression rapide vers des fonctions managériales.

DÉBOUCHÉS

- Industries électriques et gazières
- Énergies renouvelables
- Gestionnaires d'infrastructures électriques ou gazières
- Entreprises productrices d'énergie et activités liées au secteur
- Négoce d'énergie et *trading*
- Cabinets de conseil
- Grands consommateurs d'énergie
- Banques et fonds d'investissement
- Agences de régulation, gouvernements et institutions internationales



Pour en savoir plus : www.ifp-school.com





Les +

- Un programme professionnalisant qui permet l'acquisition d'une première expérience via **l'apprentissage**
- Un panel de cours unique (**économie, finance, gestion, modélisation, technologies**) centré sur les questions énergétiques et leurs implications environnementales
- Une formation qui prépare à accompagner les **transformations** des secteurs de **l'énergie** et des transports

Promotion type/Principaux sponsors

Les étudiants de ce programme sont presque tous sponsorisés par des entreprises (en tant qu'apprentis, parrainés ou détachés pour les professionnels en activité) qui financent leurs frais de vie pendant la durée de la scolarité et contribuent au coût de leurs études.

Parmi ces entreprises, partenaires d'IFP School ces dernières années (liste non exhaustive) : Agregio, Airbus, Air Liquide, Alpiq Énergie France, Arkema, Axpo, BP, Cepsa, CGG, Crédit Agricole, Ecometering, EDF, Electrabel, Électricité de Strasbourg, Elengy, Enedis, Engie, Enexflow, Esso, ExxonMobil, GRT Gaz, IFPEN, Orano, Qair, Reservoir Sun, RTE, Saipem, SEO, Shell, Spie, Storengy, Technip Energies, TotalEnergies, Vallourec.

Contenu du programme

Le programme aborde **6 grands thèmes**

Économie : théorie et applications <ul style="list-style-type: none"> • Microéconomie et économie industrielle • Macroéconomie et environnement économique de l'entreprise • Économie de l'énergie et de l'environnement 	Finance de marché <ul style="list-style-type: none"> • Marchés des commodités énergétiques et du carbone • Gestion des risques sur les marchés de commodités
Management de l'énergie et de l'environnement <ul style="list-style-type: none"> • Géopolitique de l'énergie • Développements de projets renouvelables et d'efficacité énergétique • Technico-économie des filières énergétiques (renouvelables, électricité, pétrole, gaz naturel, etc.) 	Techniques quantitatives <ul style="list-style-type: none"> • Recherche opérationnelle • Modélisation mathématique et applications dans le secteur de l'énergie • Économétrie
Finance d'entreprise <ul style="list-style-type: none"> • Calcul économique et décisions d'investissement • Analyse financière • Politique financière et structuration 	Technologie <ul style="list-style-type: none"> • Production d'énergies décarbonées (solaire, éolien, hydrogène, biogaz...) • Extraction et valorisation des ressources épuisables • Opération des industries de réseau (électricité et gaz naturel)



Calendrier

Les deux exemples de plannings présentés ci-dessous correspondent aux cas les plus fréquemment rencontrés pour les étudiants de ce programme : scolarité en alternance de 16 mois pour un étudiant titulaire d'un diplôme d'ingénieur en 5 ans ; scolarité en alternance de 22 mois pour un étudiant ingénieur en avant-dernière année d'une grande école ou université européenne ayant signé une convention de double diplôme avec IFP School.

16 mois



Scolarité en alternance Bac+5

22 mois



Scolarité en alternance Bac+4

● IFP School ● Entreprise

D'autres cas peuvent se présenter, notamment : scolarité en alternance de 18 mois pour un étudiant ingénieur ayant validé quatre années d'études supérieures, inscrit dans une grande école ou une université européenne sous convention avec IFP School et ayant effectué une année de césure en entreprise.

Pour en savoir plus : www.ifp-school.com

