

Management de l'énergie et du carbone dans l'entreprise

Programme Mastère Spécialisé®



Langue :
Français

Durée :
12 mois



Lieux d'enseignement :
Rueil-Malmaison et
Saclay

La problématique énergétique, écologique et des ressources est devenue cruciale dans l'entreprise. Les entreprises et entités publiques doivent mettre en place rapidement des actions concrètes pour réduire leur empreinte environnementale, en décarbonant leurs procédés, en recourant à moins de matières premières et en utilisant davantage de matières recyclées.

Programme Mastère Spécialisé® IFP SCHOOL - INSTN

IFP School et l'INSTN proposent le programme de Mastère Spécialisé® en Management de l'énergie et du carbone dans l'entreprise. Cette formation pluridisciplinaire consiste en une année d'immersion dans le monde industriel, mêlant l'apprentissage de méthodes de gestion du changement dans l'entreprise, la compréhension des enjeux technologiques et climatiques liés à la maîtrise énergétique et la réduction des émissions de carbone.

Ce programme vous donnera les clés pour :

- Quantifier et prioriser les besoins d'une entreprise vis-à-vis des enjeux d'efficacité énergétique et de décarbonation ;
- Gérer un projet complexe de transition, de mix énergétique ou de gestion durable des ressources d'une entreprise ;
- Identifier les investissements requis et les sources de financement d'un projet de changement ;
- Maîtriser les risques technologiques, économiques et réputationnels associés à la stratégie énergétique et environnementale d'une entreprise ;
- Mettre aux normes RSE et ISO l'organisation et la gouvernance énergétique de l'entreprise ;
- Présenter des solutions innovantes devant un panel de décideurs.

IFP SCHOOL

Crée en 1954, IFP School propose aux étudiants et professionnels du monde entier une formation de niveau master ou doctorat dans quatre domaines : motorisations et mobilité durable, économie et management de l'énergie, procédés pour l'énergie et la chimie, géoressources et énergie.

L'École prépare ses élèves à être des acteurs clés de la transition énergétique et écologique et assure leur réussite professionnelle en proposant des formations professionnelles transversales et une forte ouverture à l'international.

INSTN

L'INSTN, Institut national des sciences et techniques nucléaires, est un établissement d'enseignement supérieur et un organisme de formation continue administré par le CEA. Depuis bientôt 70 ans, l'INSTN délivre des enseignements et formations à tous niveaux de qualification, de l'opérateur à l'ingénieur et au chercheur, dans les domaines de l'énergie nucléaire, des systèmes énergétiques bas-carbone et des technologies pour la santé. L'INSTN est *collaborating centre* de l'AIEA (Agence internationale de l'énergie atomique) pour la période 2021-2025 et est membre de la Conférence des grandes écoles.



CARRIÈRES

- Manager de l'énergie
- Manager du carbone
- Chef de projet de responsabilité sociale et environnementale
- Chef de projet d'investissement de décarbonation
- Chef de projets énergétiques
- Ingénieur énergie
- Ingénieur des systèmes énergétiques
- Acheteur d'énergie et de carbone



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





ATOUTS DU PROGRAMME

- Une formation professionnalisante de pointe sur la gestion de l'énergie et du carbone
 - Un enseignement par des professionnels du secteur
 - La gestion de projet de conduite du changement RSE en équipe pluridisciplinaire
 - Des études de cas réels en collaboration avec nos entreprises partenaires
 - De nombreuses visites de sites industriels pilotes dans la décarbonation
 - Un marché qui s'ouvre avec de nombreuses perspectives d'emplois à responsabilités dans tous les secteurs qui innovent en matière de projets énergétiques et ayant besoin d'une grande consommation d'énergie.

Admission

Tout professionnel ou étudiant (Bac+5) en cursus ingénieur, universitaire ou école de commerce qui souhaite renforcer sa formation par une année de spécialisation en management de l'énergie et du carbone dans l'entreprise, préparatrice à des postes décisionnaires, d'audit ou de conseil.

Programme

Module 1 : Enjeux de l'énergie et du carbone en entreprise

- Marchés de l'énergie et stratégies de décarbonation
 - L'entreprise face aux limites planétaires
 - Analyse technico-économique des usages de l'énergie
 - Réglementation énergétique et environnementale
 - Environnement macroéconomique et calcul économique

Module 3 : L'entreprise et son environnement extérieur

- Mise en œuvre d'un système de management de l'énergie et du carbone
 - Mise en conformité avec les normes ISO 14001 et 50001
 - Stratégie des entreprises et négociation
 - Intégration des enjeux ESG dans la stratégie financière et la gouvernance de l'entreprise
 - ENR & PPA : développement, valorisation et consommation en France

Module 2 : Management de l'énergie et du carbone

- Audit et mesure des données énergétiques et des émissions de carbone
 - Durabilité et analyse en cycle de vie
 - Bilan carbone aux différents périmètres d'application
 - Décision économique et financière et analyse multicritères
 - Conduite d'un plan d'amélioration des performances énergétiques
 - Les procédés de décarbonation de l'industrie et leurs limites

Module 4 : Analyse et maîtrise des risques

- Identification et mesure des risques environnementaux et relatifs à l'énergie
 - Achat et couverture des risques sur les marchés de l'énergie
 - Gestion des risques d'approvisionnement (*supply chain*)

Module 5 : Immersion en entreprise

- Thèse professionnelle



Calendrier



Contact

Victor Court, Ph.D.
IFP School
victor.court@ifpen.fr

Philippe Laurier, Ph.D. INSTN
philippe.laurier@cea.fr



Ce programme Mastère Spécialisé® bénéficie d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence ANR-25-CMAS-0009.



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

