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



Programme Mastère spécialisé® en Management de l’énergie et du carbone dans l’entreprise

Formation labellisée par la CGE (Conférence des grandes écoles).

Diplôme joint IFP School – INSTN
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.

Le programme de Mastère Spécialisé® en Management de l'énergie et du carbone dans l'entreprise proposé conjointement par IFP School et l'INSTN est une formation pluridisciplinaire qui 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 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.

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.

Tarifs de la formation (2026 - 2027)

- Étudiant ou professionnel en autofinancement avec moins de 5 ans d’expérience : 6000 €
- Professionnel en autofinancement avec plus de 5 ans d’expérience : 8000 €
- Professionnel financé par une entreprise : 15 000 €

Déposer votre candidature

Les points clés du cursus
Expert(e) de la décarbonation
Pilotage et financement de projets
Maîtrise technique et réglementaire
Les débouchés pour le programme
Programme & Calendrier

Contenu du 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 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 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 4 : Analyse et maitrise 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 : Immerssion en entreprise

- Thèse professionnelle

Calendrier

12 mois en continu





Opportunités de 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