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 (2025 - 2026)

- Jeunes diplômés et jeunes professionnels (avec moins de 5 ans d'expérience) : 5 000 euros
- Professionnels bénéficiant d'au moins 5 ans d'expérience : 10 000 euros
- Professionnels financés par une entreprise : 20 000 euros.

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
- Limites planétaires et scénarios prospectifs
- Analyse technico-économique des usages de l'énergie
- Réglementation énergétique et environnementale

Module 2 : Management de l'énergie et du carbone

- Audit et mesurage des données énergétiques et des émissions de carbone
- 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

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 aux normes ISO 14001 et 50001
- Achat et couverture sur les marchés de l'énergie, du carbone et certificats associés
- Intégration des enjeux ESG dans les plans financiers de l'entreprise

Module 4 : Analyse et maitrise des risques

- Identification et mesure des risques environnementaux et relatifs à l'énergie
- Couverture des risques et sécurité d'approvisionnement de l'énergie et des ressources
- Gestion des risques d'approvisionnement (supply chain)

Module 5: Mission en entreprise

Thèse professionnelle

Calendrier

12 mois en continu



IFP School ou INSTN



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