

Energie et climat

Offre de formation



Energie et développement, 2018

Qui sommes nous ?

Energie et Développement est un cabinet de conseil spécialisé basé à Paris. Notre objectif est de guider les organisations publiques et privées dans leurs transitions énergétiques et climatiques grâce à des analyses indépendantes, des conseils personnalisés et des formations sur-mesure.

Notre vision

Les bouleversements technologiques et environnementaux en cours obligent les entreprises à s'adapter à des contraintes en perpétuelle évolution tout en préservant leur compétitivité. Convaincus que l'anticipation est la meilleure solution pour la société dans son ensemble mais aussi pour chaque organisation, nous explorerons les aspects scientifiques, économiques, politiques et géopolitiques des évolutions en cours afin de vous aider à faire les bons choix pour protéger et développer votre entreprise.

Notre expérience

Energie et Développement a effectué des centaines d'heures d'intervention sur les questions énergétiques et climatiques dans une vingtaine de pays. Nos clients comprennent des entreprises, des organisations internationales et des grandes écoles en France et à l'étranger. Outre la formation, nous disposons d'expériences de premier plan en ingénierie de formation, en vulgarisation et en gamification.

Quelques références



"Besoin d'une référence sur l'énergie et le climat ? Voilà le contact qu'il vous faut."

Antoine Martin-Chave (GERES)

"J'ai été séduite par une formation bien préparée et bien suivie."

Raphaële Houinato (Commission de régulation de l'électricité du Bénin)

"Accurate, analytical and authoritative – and always on time."

Derek Brower (Petroleum Economist)

En savoir plus et nous contacter

Energie et développement - www.energie-developpement.com
contact@energie-developpement.com

Une formation rapidement et au meilleur prix ?

Utilisez nos modules sur étagère.

Composez facilement une formation adaptée à vos besoins en choisissant parmi notre catalogue de modules. Bien rodées et actualisés en permanence, ces éléments d'une durée de 3h peuvent se combiner sur une journée ou plus, ils s'adaptent ainsi à tous les formats avec un excellent rapport qualité/prix.

Vous ne trouvez pas le module qui vous convient ? Contactez-nous, nous pouvons certainement le développer pour vous.

Modules énergie

Politique énergétique française : comprendre et agir à l'heure de la PPE

Nouveauté 2018

La programmation pluriannuelle de l'énergie, qui fixe les orientations de la politique énergétique française sur 10 ans, va être revue en 2018. Ce module permet de comprendre la situation énergétique de la France, le processus et les enjeux de cette révision ainsi que les principaux scénarios d'évolution du mix énergétique.

Public : Ce module s'adresse particulièrement à des acteurs du débat public (décideurs publics, entreprises, ONG...) souhaitant renforcer leur compétences sur les questions énergétiques et à des professionnels qui peuvent être amené à s'exprimer sur la PPE dans le cadre de leurs activités.

Option : Ce module est idéalement complété par "Savoir communiquer à propos de l'énergie et du climat sur internet" proposé p.6.

Le rôle du régulateur dans la transition énergétique

Nouveauté 2018

Avec le développement de nouvelles technologies et de nouveaux modèles économiques, le rôle des ministères et des régulateurs en charge de l'énergie évolue. Ce module s'appuie sur de nombreuses études de cas dans des pays industrialisés comme en développement pour mettre en évidence les défis et les meilleures pratiques actuelles.

Public : Ce module s'adresse en priorité à des cadres d'administrations nationales ou internationales chargés de la régulation du secteur de l'énergie et à leurs interlocuteurs au sein des entreprises.

Introduction à l'énergie

Indispensable au début d'une formation si les stagiaires ne disposent pas d'une formation scientifique récente, ce module reprend les bases : différences entre énergies et puissance, unités et ordres de grandeur, aperçu du fonctionnement d'un réseau ou d'une centrale électrique. Il permet également de comprendre la notion de système énergétique et leurs évolutions. Un aide-mémoire est distribué à la fin du module.

Public : Tous

Se repérer parmi les problématiques énergétiques contemporaines

Climat, épuisement des ressources, développement des énergies intermittentes, maîtrise de la demande, acceptabilité sociale, précarité énergétique, dépendance... Ce module fait le point sur les difficultés rencontrées par le secteur de l'énergie, les technologies émergentes et l'avenir qu'elles sont en train de façonner.

Public : Tous

Option : Ce module peut être complété par une étude de cas sur la transition énergétique allemande ou chinoise (proposées p.4) pour une journée de formation ancrée dans la réalité.

Comprendre les énergies renouvelables, leur intégration dans le réseau et leur stockage

Eolien, solaire ou biomasse, les nouvelles énergies font parler d'elles. Ce module permet d'approfondir la connaissance des différentes filières et leur développement actuel sans occulter les difficultés et les éventuelles limites de ces technologies.

Public : Tous

Option : Pour une formation approfondie sur les énergies renouvelables en 2 jours, ce module peut être prolongé et complété par une séance de manipulation de matériel solaire (voir p.7).

L'énergie nucléaire : technologies et défis

Ce module est une introduction à l'histoire de l'industrie nucléaire civile, aux différentes technologies et générations de réacteurs. Il présente sans parti-pris ni tabou les atouts et les problèmes de l'énergie nucléaire aujourd'hui.

Public : Tous

Marchés internationaux de l'énergie

Souvent abordé uniquement du point de vue de sa production et de sa transformation, l'énergie est aussi commercialisée et transportée à l'échelle de la planète. Les marchés du pétrole, du gaz, du charbon ou de l'électricité représentent des enjeux considérables. Ce module permet de mieux comprendre leurs fonctionnements techniques et économiques ainsi que leur rôle géopolitique.

Public : Ce module s'adresse particulièrement à des cadres des administrations nationales ou d'organisations internationales chargées des questions énergétiques.

Best seller 2017

Etude de cas : l'Energiewende allemand

La transition énergétique allemande recouvre un quart de siècle d'efforts politiques et industriels pour développer les énergies renouvelables au détriment du nucléaire et dans une moindre mesure du charbon. Très riches d'enseignements sur le plan technologique, mais aussi économique et sociopolitique, il s'agit d'une référence incontournable pour quiconque souhaite mettre en œuvre une politique énergétique ambitieuse.

Public : Tous

Etude de cas : la politique énergétique chinoise

Premier émetteur de gaz à effet de serre de la planète mais aussi premier marché mondial pour les énergies décarbonées et porte-drapeau de la lutte du changement climatique parmi les pays du sud, la Chine occupe une position originale mais elle rencontre aussi de nombreux problèmes communs à d'autres économies en développement : pollution, dépendance énergétique, accès aux technologies... Quelle est la situation actuelle du pays et que peut-on en apprendre ?

Public : Tous

Modules climat

Nouveauté 2018

Penser le climat, de l'antiquité à nos jours.

Le saviez-vous ? Montesquieu a écrit dans l'Esprit des Lois que "le climat est le premier de tous les empires". Loin de la nouveauté qu'on leur prête souvent, les questions climatiques intéressent les philosophes et les savants depuis plus de 2000 ans. Retracer cette histoire méconnue est une façon originale de sensibiliser au changement climatique et à ses conséquences.

Public : Ce module s'adresse à tous, il peut convenir aussi bien à une séance de sensibilisation destiné au grand public qu'à des professionnels de l'énergie, du climat ou du développement durable soucieux d'approfondir leurs connaissances.

Introduction à la lutte contre le changement climatique

Ce module donne un aperçu de l'évolution actuelle et future du climat et de ses effets probables pour l'humanité. Il présente brièvement les travaux scientifiques et le processus des négociations internationales et se conclut sur une discussion autour des solutions et des initiatives permettant de lutter contre le changement climatique.

Public : Tous publics

Comprendre la science du climat

Par quels mécanismes les émissions de gaz à effet de serre réchauffent-elles la planète ? Comment peut-on reconstituer les évolutions passées du climat ? Et comment fait-on pour prévoir ses variations futures ? Ce module est une introduction aux méthodes et aux outils employés par les climatologues.

Public : Ce module s'adresse à des spécialistes disposant idéalement d'une formation scientifique.

Les négociations internationales sur le climat et l'Accord de Paris

Best seller 2017

Ce module permet de comprendre l'histoire et le fonctionnement des négociations internationales sur le climat. Il comprend une introduction à l'Accord de Paris et détaille les enjeux des prochaines conférences sur le climat.

Public : Ce module s'adresse en priorité aux participants aux COP (journalistes, représentant des parties, d'ONG, d'entreprises...) et aux équipes qui les appuient.

Taxe ou marché, comment donner un prix au carbone ?

La tarification du carbone apparaît aujourd'hui comme une méthode efficace pour réduire les émissions de gaz à effet de serre mais plusieurs systèmes coexistent et de nombreux projets ont échoué. Ce module présente le fonctionnement des taxes et des marchés carbone. Au travers de plusieurs études de cas, il met en évidence les difficultés et les conditions de succès.

Public : Régulateur et fonctionnaires en charge de l'énergie et du climat.

Option : Notre jeu de rôle sur la tarification du carbone est un complément naturel pour ce module (voir p.7).

Réaliser un bilan des émissions de gaz à effet de serre

Comment fonctionne la comptabilité carbone ? Quelles sont les différentes méthodologies pour réaliser un bilan des émissions de gaz à effet de serre ? Quels sont les obligations réglementaires ? Quels pièges sont à éviter ? Comment interpréter les résultats ? Construit autour d'un cas pratique, ce module répond pas à pas à toutes les questions qui peuvent se poser dans la réalisation d'un BEGES.

Public : Futurs auditeurs ou consultants carbone, cadres privés ou publics en charge du climat

Modules transverses

Nouveauté 2018

Savoir communiquer à propos de l'énergie et du climat sur internet

Sujets complexes et souvent clivants, les problématiques énergétiques et climatiques mobilisent des communautés très actives sur internet. Ce module vous aidera à mieux les comprendre et à formuler des messages efficaces sur les réseaux sociaux et les blogs.

Public : Ce module s'adresse en premier lieu à des personnes actives dans le domaine de l'énergie ou du climat (salariés, chercheurs, élus, etc.) et qui sont appelées à s'exprimer sur internet dans leur vie professionnelle ou personnelle. Il peut aussi convenir à des professionnels de la communication souhaitant évoluer vers ces domaines.

Economie de l'environnement

Comment l'exploitation et l'épuisement des ressources naturelles sont-ils abordés par les grands courants de la pensée économique ? Peut-on donner un prix à un "actif environnemental" comme un paysage, et comment ? Que proposent les économistes pour lutter contre la pollution ? Ce module répond à ces questions et permet de mieux comprendre les politiques de protection de l'environnement.

Public : Spécialistes de l'énergie, du climat ou des industries extractives souhaitant élargir leurs compétences.

Concevoir et mettre en place une démarche RSE

Ce module est une boîte à outil pour toute personne souhaitant créer ou animer une démarche de développement durable. Il introduit les principaux référentiels (ISO26000, ODD...) et présente de nombreux exemples permettant de comprendre les erreurs à éviter et les facteurs de succès.

Public : Futurs responsables du développement durable/responsables RSE, spécialistes de l'énergie et du climat souhaitant situer leurs missions dans le cadre plus large de la RSE.

Une activité originale et enrichissante ?

Nous avons ce qu'il vous faut.

Pendant un séminaire ou pour marquer une pause au sein d'une formation de plusieurs jours, nous vous proposons des activités uniques et instructives. Sous leurs formes originales et parfois ludiques, elles contribueront pleinement à l'apprentissage des participants.

ClimateLab™

Le ClimateLab est une intervention d'une journée réunissant les participants autour de deux grandes activités : une session de simulation informatique leur permettant d'évaluer l'évolution du climat sur l'échelle de temps et d'espace qui les intéressent puis un wargame destiné à mobiliser de façon ludique leurs connaissances pour évaluer la vulnérabilité d'un site face au changement climatique. Cette intervention peut être aussi bien une opération de sensibilisation ponctuelle que le point de départ d'une stratégie d'adaptation.

Durée : Une journée

Nombre de participants : 6 à 30

Langues : français, anglais, autres nous consulter

[Cliquez ici pour en savoir plus.](#)

Prix du carbone : le jeu de rôle

Pour comprendre le fonctionnement d'un système complexe comme le prix du carbone, quoi de mieux que d'en devenir acteur ? Cette méthode unique et amusante permet aux participants de découvrir par eux-mêmes les différentes méthodes de tarification du carbone, leurs avantages et les problèmes qu'elles posent en endossant le rôle du gouvernement ou des entreprises régulées.

Durée : 1/2 journée

Nombre de participants : 10 à 30

Langues : français, anglais, autres nous consulter

[Cliquez ici pour en savoir plus.](#)

Manipulations de matériel solaire

La théorie sur l'électricité et les renouvelables c'est bien, mais vous voulez passer à la pratique ? Nous organisons pour vous une séance de manipulation de matériel solaire qui permettra aux participants de se familiariser avec la technologie et de tester leurs connaissances en toute sécurité.

Durée : 1/2 journée

Nombre de participants : 10 à 20

Langues : français, anglais, autres nous consulter

Organisation de visites

Vous aimeriez visiter une installation industrielle ou rencontrer des experts ? Nous pouvons vous aider à le rendre possible.

Il vous faut une formation clé en main ? Confiez-nous votre besoin !

D'une conférence de 1 heure à une formation de 2 semaines, nous organisons pour vous une intervention correspondant à vos besoins. Nous pouvons notamment vous aider à :

- Etudier vos besoins, définir les objectifs pédagogiques et proposer un programme,
- Identifier les intervenants et assurer leur coordination,
- Organiser des visites ou des activités complémentaires à la formation,
- Le cas échéant, préparer un dossier de financement ou une réponse à appel d'offre,
- Réserver la salle de formation et assurer la logistique.

Ils nous ont fait confiance pour organiser leurs formations :



CentraleSupélec (école d'ingénieurs de classe A)

Création d'un cours magistral (6 interventions de 3h) sur la lutte contre le changement climatique destiné aux étudiants de niveau Bac+3.



Institut Forhom (centre de formation rattaché à la Caisse des Dépôts)

Préparation d'une formation de 2 semaines "identification, préparation et faisabilité d'un projet énergétique" dans le cadre d'un appel d'offre du Ministère des Mines de Madagascar.



Institut Perspective (centre de recherche et formation rattaché à Sofreco)

Coordination d'une formation de 2 semaines "adaptation au changement climatique : feuilles de route et plans nationaux".

Contact : contact@energie-developpement.com
www.energie-developpement.com