Training - Énergie, développement soutenable & géopolitique

ENSOUPO-FR-P

Face-to-face only

3 days

Cette formation vise à apporter aux participants une compréhension globale et structurée des grands enjeux contemporains de l'énergie, du développement soutenable et de la géopolitique, en croisant les contraintes physiques fondamentales, les trajectoires historiques et les réalités technologiques actuelles de la production énergétique. Elle propose une mise en perspective originale entre, d'une part, les limites systémiques de la civilisation thermo-industrielle et, d'autre part, les choix technologiques et géopolitiques concrets qui structurent encore aujourd'hui l'approvisionnement énergétique mondial

Level

Knowledge

Public

Ingénieurs, chefs de projets, managers, décideurs, experts techniques, cadres et représentants publics, des secteurs de l'énergie, des ressources naturelles, de l'industrie, de la finance, des politiques publiques ou de la transition énergétique, souhaitant élargir leur compréhension des enjeux énergétiques contemporains au-delà des approches strictement techniques

Objectives

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- comprendre les enjeux énergétiques contemporains, ainsi que les fondements et les limites du concept de développement soutenable appliqué aux sociétés industrielles,
- mettre en perspective les transitions énergétiques à l'échelle mondiale, afin de développer un regard critique, informé et nuancé sur les scénarios énergétiques et climatiques contemporains.

Pedagogical & technical resources

- Exposés interactifs et illustrés
- Échanges d'expériences
- Questionnements guidés favorisant l'esprit critique
- Études de cas et ordres de grandeur commentés

Assessment of achievements

Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur. Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation.

Prerequisites

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Program

© IFPTraining

DÉVELOPPEMENT SOUTENABLE ET CONTRAINTES PHYSIQUES DES SOCIÉTÉS THERMO-INDUSTRIELLES (1,5 JOURS)

INTRODUCTION GÉNÉRALE : ÉNERGIE ET SOCIÉTÉS

L'énergie comme fondement des organisations sociales.
Pourquoi l'énergie structure l'économie, la géopolitique et le social.

GENÈSE ET ÉVOLUTIONS DU CONCEPT DE DÉVELOPPEMENT SOUTENABLE

Du rapport Meadows aux cadres contemporains.
Limites et ambiguïtés du concept.

CROISSANCE, RESSOURCES ET LIMITES PHYSIQUES

Croissance infinie dans un monde fini.
Quantité versus qualité de l'énergie.
Le défi central de l'accès à la puissance.

ÉNERGIE, RESSOURCES ET RÉCITS COLLECTIFS

Extractivisme et imaginaires de l'abondance.
Épuisement des ressources : enseignements historiques (exemple du bois).
La question agricole et la « seule énergie qui compte vraiment ».

VERS UN FUTUR DÉSIRABLE ?

Énergies de stock versus énergies de flux.
Stationnarité, soutenabilité et trajectoires possibles.

TECHNOLOGIES EXTRÊMES, PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE ET GÉOPOLITIQUE MONDIALE (1,5 JOURS)

LE RÔLE CENTRAL DES ÉNERGIES FOSSILES AUJOURD'HUI

Ordres de grandeur méconnus de la consommation mondiale.
Inerties technologiques et économiques.

EXPLORATION-PRODUCTION OFFSHORE : DES TECHNOLOGIES EXTRÊMES

Environnements offshore profonds et ultra-profonds.
Défis techniques, humains et financiers.
Chaînes industrielles et complexité des projets.

OFFSHORE PROFOND ET GÉOPOLITIQUE DE L'ÉNERGIE

Accès aux ressources et souveraineté énergétique.
Enjeux géopolitiques et sécuritaires.

ÉNERGIE ET DÉVELOPPEMENT D'UN MONDE MULTIPOLAIRE

Accès à l'énergie et développement socio-économique.
Justice énergétique et trajectoires différenciées.
Décentrement des points de vue occidentaux.

TRANSITIONS ÉNERGÉTIQUES : TENSIONS, ARBITRAGES ET RÉALITÉS

Collision entre objectifs climatiques et besoins énergétiques.
Robustesse versus durabilité des infrastructures.

Sessions

© IFPTraining

Rueil-Malmaison - From 06/24/2026 to 06/26/2026 **2600 €/HT**

Rueil-Malmaison - From 11/23/2026 to 11/25/2026 **2600 €/HT**

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining