

## Stratégie de développement & gestion de la production électrique

**3 jours**  
**A savoir**

**GPE-FR-P**

### NIVEAU

Fondamentaux

### FINALITÉ

Cette formation permet aux participants de comprendre la chronologie de développement et la gestion d'un parc de production d'électricité en fonction la stratégie énergétique des pays, de son environnement économique et des critères techniques et financiers des moyens de production envisageables.

### OBJECTIFS

À l'issue de la formation, les participants seront en mesure de :

- identifier les besoins d'un pays producteur d'énergie,
- définir et comparer les ressources énergétiques,
- évaluer et arbitrer les choix technologiques de production électrique,
- expliquer les contrats d'approvisionnement énergétique et de vente d'électricité,
- expliquer les contrats de fourniture, d'exploitation et de maintenance des moyens de production,
- structurer le développement et la gestion d'un portefeuille d'actifs de production électriques.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Quiz sur les différentes ressources et moyen de production énergétiques.  
Étude de cas sur le choix d'un moyen de production d'électricité.  
Étude de cas sur la structuration d'un projet de construction et de gestion d'une centrale électrique.  
Exercice de gestion de portefeuille de production.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Les participants seront évalués tout au long de la formation par l'intermédiaire de quiz et de cas d'études.

### PRÉREQUIS

Avoir une connaissance de base des outils financiers et des notions d'Excel.  
Disposer de connaissances des fondamentaux des marchés de l'électricité.

## Programme

### PANORAMA DES RESSOURCES ENERGETIQUES

Ressources énergétiques primaires fossiles et renouvelables : définitions, caractéristiques et prix.  
Ressources électrique mondiales : définitions, origines.

**0,25 j**

### LA PRODUCTION ELECTRIQUE

Production d'énergie électrique : principe, avantages et inconvénients.  
Réseau électrique : interconnexion et marché de l'électricité.  
Technologies de production électrique : comparatif des différentes technologies des filières nucléaires, thermique, cycles combinés, renouvelables, hybrides et déportées (FSRP, extension de réseau).

**1 j**

Présentations techniques, approvisionnement combustible, avantages/inconvénients/risques, CAPEX, OPEX et panorama des projets.

Prise en compte du CO<sub>2</sub> : réglementations, systèmes de quotas, prix.

### CRITERES ECONOMIQUES LCOE

0,25 j

Coût actualisé de l'énergie : définition et exemples.

Comparaison de projets.

### STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DE PROJET : CRITERES DE CHOIX & VALIDATION

0,5 j

Besoins d'un industriel.

Besoins d'un fournisseur d'électricité.

Critères décisionnels.

Étude de cas : choix optimal des moyens de production d'électricité en fonction de l'environnement politique, technique et financier considéré.

### DEVELOPPEMENT DE PROJET

0,5 j

Organisation et management de projet : appel d'offre, organisation et planning, sélection des fournisseurs, chronologie de la phase de développement et construction, structure de coûts et financement.

Structuration contractuelle : contrat d'approvisionnement combustible, contrat de vente d'électricité, structure d'exploitation et de maintenance.

Étude de cas : la structuration d'un projet de construction et de gestion d'une centrale électrique.

### GESTION D'UN PARC DE PRODUCTION ELECTRIQUE

0,5 j

Introduction à la gestion du portefeuille énergétique et au risque prix.

Excellence opérationnelle : optimisation d'exploitation et de maintenance, management local et corporate.

Exercice de gestion de portefeuille de production.

**IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.**