

VALORISATION DE LA CHALEUR FATALE EN MILIEU INDUSTRIEL : TRANSFORMER DES GISEMENTS POTENTIELS EN GAINS RÉELS

Durée : 2 jours

Objectifs pédagogiques

- Connaître le contexte industriel, réglementaire et économique de la valorisation de l'énergie fatale
- Connaître les différentes technologies de valorisation
- Savoir identifier les gisements et les puits de valorisation
- Savoir déterminer la pertinence technico-économique des projets / installations de récupération

Contenu

- **Introduction**
 - Enjeux et objectifs à l'échelle nationale et locale pour la valorisation de l'énergie fatale en milieu industriel
 - Schémas de valorisation internes et externes
 - Opportunités de financement
- **Panorama technologique des solutions et de leur intérêt technico-économique**
 - Récupération par échange direct : effluents, fumées de combustion, production de vapeur
 - Machines thermiques : compresseurs, machines frigorifiques, pompes à chaleur, machines à absorption, modules ORC, RMV / CMV
 - Valorisation sur les réseaux de chaleur urbains
 - Stockage thermique : hydro-accumulation, accumulateur de vapeur, stockage sensible...
- **Méthodologie**
 - Acquisition des données sur les gisements de récupération et les puits de valorisation
 - Calcul des puissances et volumes récupérables
 - Calcul des temps de retour sur investissement (TRI)
- **Synthèse**
 - Paramètres-clé de la récupération d'énergie
 - Synthèse des opportunités (gisements / puits) par secteur d'activité



Pré-requis

- Aucun

Public

- Techniciens ou ingénieurs travaux neufs
- Techniciens ou ingénieurs de bureaux d'étude en charge de d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail
- Installateurs ou constructeurs de matériels

Moyens pédagogiques

- Séance de formation en salle
- Etude de cas
- Outils numériques
- Vidéos

Suivi et évaluation

QCM en fin de session

Coût

Intra-entreprise : sur devis en fonction du nombre de participants et de votre projet pédagogique

Contact

Guillaume GAUTIER

06 62 90 72 79

guillaume.gautier@energie-formation.com



Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situations de handicap. Afin d'adapter la formation aux contraintes de vos collaborateurs, nous vous demandons de nous préciser l'adaptation nécessaire à l'inscription.



ENERGIE FORMATION
Fluides - Thermique industrielle - Sécurité

energie-formation.com

23