

Auditer & améliorer

Valorisation de la chaleur fatale en milieu industriel

Formation technique sur la valorisation de la chaleur fatale : identification et quantification des gisements, panorama des solutions de valorisation, détermination du temps de retour sur investissement (TRI).

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

PUBLIC VISÉ

Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s travaux neufs · Technicien(ne)s ou ingénieur(e)s de bureaux d'étude en charge d'avant-projets, de dimensionnement ou d'études de détail · Installateurs ou constructeurs de matériels

PRÉREQUIS

Aucun prérequis formel. La formation suppose de savoir lire un bilan énergétique simple : « Les bases de l'énergie en industrie » y prépare.

ACCESSIBILITÉ

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. N'hésitez pas à nous contacter via notre formulaire de contact. Référent handicap : Guillaume Gautier — 06 62 90 72 79.



DURÉE

2 jours — 14 heures

EFFECTIF

3 à 10 participants

MODALITÉ

Présentiel — Genas (69) ou intra

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Séance de formation en salle, Étude de cas, Outils numériques et vidéos.

SUIVI ET ÉVALUATION

QCM en fin de session. Une attestation de fin de formation et un questionnaire de satisfaction sont remis à chaque stagiaire.

DÉLAIS D'ACCÈS

Inscription jusqu'à 15 jours avant le début de la session, sous réserve de places disponibles. Aucune session inter-entreprises n'est programmée à ce jour : en intra, la session est calée sous un délai d'un mois après validation du programme.

INDICATEURS

Satisfaction des stagiaires : 4,8/5

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation. Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 84691980869.