

FAIRE DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE GRÂCE À LA VALORISATION DE LA CHALEUR FATALE INDUSTRIELLE

 **1140 € HT**

 **2 JOURS** (14 H.)

 **VILLEURBANNE**
DU 10/09/2025 AU 11/09/2025

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Connaître le contexte industriel, réglementaire et économique de la valorisation de l'énergie fatale



PUBLIC

- Techniciens
- Ingénieurs en bureau d'études, services travaux neufs, services maintenance/exploitation

PRÉREQUIS

- Culture technique dans le chauffage

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

La chaleur fatale industrielle est l'énergie « perdue » car rejetée dans le milieu ambiant à travers des fumées, des rejets liquides ou diffus. Dans le cadre de l'ISO 50001 ou suite à un audit énergétique, cette formation a pour objectif de donner une méthodologie d'analyse permettant d'évaluer la faisabilité de projets de valorisation.

PARTIE 1 - INTRODUCTION

- Contexte
- 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

PARTIE 2 - 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 HT et THT, machines à absorption, modules ORC, recompression mécanique de vapeur
- Cas particulier de la valorisation sur les réseaux de chaleur urbains
- Stockage thermique : hydro-accumulation, accumulateur de vapeur, stockage sensible...
- Solutions existantes sur le marché

PARTIE 3 - MÉTHODOLOGIE

- Acquisition des données sur les gisements de récupération et les puits de valorisation
- Calcul des puissances récupérables et des volumes énergétiques
- Calcul des temps de retour sur investissement (TRI)

PARTIE 4 - ÉTUDES DE CAS

PARTIE 5 - SYNTHÈSE

- Paramètres clé de la récupération d'énergie
- Synthèse des opportunités (gisements / puits) par secteur d'activité

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert en conception / réalisation d'installations de production thermique

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés, études de cas, travail de groupe Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 10/09/2025 AU 11/09/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 140 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 91.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 200 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.3 par les participants. (sur 276 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription.

Actualisée le 16/07/2025

98,8%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée
auprès de nos clients
en septembre 2024