



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

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

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

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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. A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- 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

### PUBLIC

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

### PRÉREQUIS

- Culture technique dans le chauffage

### CONTENU

#### PARTIE 1 - INTRODUCTION

- Contexte
- Enjeux et objectifs à l'échelle nationale et locale pour la valorisation de l'énergie fatale en milieu industriel

#### PARTIE 2 - SCHÉMAS DE VALORISATION

- Internes
- Externes

#### PARTIE 3 - OPPORTUNITÉS DE FINANCEMENT

#### PARTIE 4 - PANORAMA TECHNOLOGIQUE

- Solutions existantes sur le marché
- Intérêt technico-économique

#### PARTIE 5 - CALCUL DES PUISSANCES RÉCUPÉRABLES ET DES MODALITÉS DE VALORISATION

#### PARTIE 6 - CAS PARTICULIER DE LA VALORISATION EXTERNE VERS LES RÉSEAUX DE CHALEUR

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 10/09/2025 au 11/09/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 130 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert en conception / réalisation d'installations de production thermique

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)



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



**PARTIE 7 - PARAMETRES-CLÉ DE LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE**

**PARTIE 8 - CALCUL DE TEMPS DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT (TRI)**

**PARTIE 9 - ÉTUDES DE CAS**

## **MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE**

Exposés, études de cas, travail de groupe

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

## **ÉVALUATION ET RÉSULTATS**

### **Évaluation des acquis de la formation**

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

### **Taux de réussite**

87% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 117 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### **Évaluation de la satisfaction**

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 232 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années