



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



VALORISATION &
MAINTENANCE

opéré par

INSA
VALOR

Évaluer la faisabilité de son projet de valorisation de la chaleur fatale.



Villeurbanne
100 % présentiel



2 jours
14 heures



09 – 10 septembre 2026
INTRA possible



1 155 € H.T. / pers.
INTER entreprise

Un accompagnement au plus près de son projet de valorisation.

Des études de cas pratiques pour s'exercer.

Des apports théoriques indispensables avant de se lancer !

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.

PUBLIC CIBLE

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

PRÉREQUIS

Culture technique dans le chauffage.

FORMATEURS

Expert en conception / réalisation d'installations de production thermique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- Évaluation des acquis des apprenants réalisée en lors de la formation par des exercices, des travaux pratiques et un questionnaire ouvert contextualisé.
- 91,6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée.
- Résultat obtenu pour 200 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années.
- Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)
- Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.
- Évaluations réalisées auprès des 276 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années.

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 à la suite d'un audit énergétique, cette formation a pour objectif de donner une méthodologie d'analyse permettant d'évaluer la faisabilité de projets de valorisation.

1) Introduction

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

2) Schémas de valorisation

- Internes
- Externes

3) Opportunités de financement

4) Panorama technologique

- Solutions existantes sur le marché
- Intérêt technico-économique

5) Calcul des puissances récupérables et des modalités de valorisation

6) Cas particulier de la valorisation externe vers les réseaux de chaleur

7) Paramètres-clé de la récupération d'énergie

8) Calcul de temps de retour sur investissement (tri)

9) Études de cas

ACCESSIBILITÉ

Cette formation est handi-accessible. Contactez-nous !



aurelie.debia@college-ingenierie.fr | 04 72 43 80 89