

NRJ33

Technologies d'échangeurs de récupération de chaleur

OBJECTIFS

1. Identifier les différentes technologies d'échangeurs appropriées pour la valorisation de chaleur fatale.
2. Les problèmes liés aux fluides chargés en polluant :
Encrassement des échangeurs et équipements attenants, corrosion, autres...
 - Quel lien avec les problématiques liées à la condensation ?
 - Impact sur les performances énergétiques
3. Solutions de nettoyage des échangeurs et de traitement des effluents. Récupération de chaleur en amont ou en aval des systèmes de traitement : quel choix ?

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs et techniciens
- Responsable technique,
 - Responsable HSE,
 - Responsable Energie,
 - Bureau d'étude

PROGRAMME

- Quelques rappels NRJ03C
- Description des différentes technologies d'échangeurs : avantages, inconvénients, forces et points faibles.
- Fluides chargés et encrassés :
 - * quelles causes et conséquences?
 - * quelles solutions ?
 - * impact énergétique sur le système de récupération?
- Description des technologies de nettoyage et de traitement des effluents
- Présentation de retour d'expérience
- Analyse technico-économique et intégration industrielle, CAPEX et OPEX, financement CEE

PRÉ-REQUIS

Formation NRJ03C préalable et des connaissances en énergie sont un plus.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentation slides pptx
- TD
- Supports remis aux stagiaires

INFOS PRATIQUES



le 04/03/2026 à VILLEURBANNE (69)

le 30/09/2026 à VILLEURBANNE (69)



1 jour , soit 7 heures



780,00 € H.T. - 936,00 € T.T.C.

FORMATEUR

François VIAL



PARCOURS PÉDAGOGIQUES

Recommandé avant cette formation :

NRJ30

Ce module permet d'approfondir la formation générale NRJ03C en allant plus loin dans la connaissance technologique plus spécifique des échangeurs utilisables en récupération de chaleur.