

ÉNERGIE : RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE

Récupérer l'énergie de ses procédés industriels



Présentation de la formation

Objectifs pédagogiques

- Repérer les postes clés de rejets d'énergie thermique non valorisés dans votre entreprise ;
- Évaluer le potentiel de gain énergétique et de réduction des émissions de CO₂ lié à ces rejets ;
- Identifier les technologies appropriées pour leur valorisation ;
- Démarrer des actions pratiques pour la récupération de cette énergie.

Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant exposés théoriques et exercices pratiques au travers d'études de cas ou de travaux dirigés.

La formation s'appuiera sur la mise en place d'un pré-diagnostic énergétique ciblé récupération d'énergie sur une entreprise type.

Compétences visées

- . Mettre en place, dans son entreprise, des actions de récupération d'énergie grâce à des technologies appropriées
- . Gérer les aides financières à l'investissement associées

Moyens d'évaluation

Quiz final d'évaluation

Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de conseil et d'assistances techniques en entreprise.

Personnel concerné

Ingénieurs et techniciens des services énergie, environnement, maintenance, travaux neufs et production ainsi que toute personne devant prendre en charge les problèmes d'achat et de gestion de l'énergie dans l'entreprise

Prérequis

Connaissance technique des procédés et des postes de production de chaleur et de froid de l'entreprise

Ref : NRJ03B

DISPONIBLE EN INTRA

CONTACTS

Renseignements inscription

Service Formation
+33 (0)970 820 591
formation@cetim.fr

Renseignements techniques

Eric Sénéchal
+33 (0)970 821 680
sqr@cetim.fr

En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à
referent.handicap@cetim.fr

Programme de la formation

- Rappel sur l'énergie thermique: grandeurs, unités, mode de transfert
- Méthodologie d'une étude de faisabilité en récupération de chaleur
- Les aides financières à l'investissement : CEE et Fonds Chaleur
- Évaluation du potentiel énergétique des rejets: utiliser les informations et moyens de mesures disponibles
- Principaux postes rejetant l'énergie thermique
 - > production de chaleur
 - > production de froid
 - > air comprimé
 - > conditionnement d'ambiance des locaux
 - > process
 - > ventilation de process
- Synoptique des technologies disponibles pour la valorisation et focus en particulier sur les échangeurs de chaleur, pompes à chaleur et machines à absorption
- Intérêts et freins à la valorisation : récupération sur des buées industrielles, effluents encrassés, etc.
- Études de cas : préconisations d'économies d'énergie, calcul des gains énergétiques et des émissions de CO₂
- Exercices pratiques : TP sensibilisation à la mesure d'un débit et d'une température d'un rejet thermique

Autres formations sur le même thème

- Prorefei : devenir référent énergie (PROREFEI)

EN PARTENARIAT AVEC



Cette formation



Même thématique