



Devenir référent énergie en entreprise



Durée

14.00 Heures

2 Jours

Référence

STD-NRJLEAD1



Pré Requis

Aucun



Public Concerné

Personnes souhaitant acquérir la responsabilité "énergie" (responsable de production, maintenance, QSE, travaux neufs, achats, chef d'entreprise...)

Objectifs :

- Connaître les différentes utilités énergétiques
- Identifier des pistes d'économies d'énergie sur son site
- Savoir définir et suivre des indicateurs de performance énergétique

Contenu

Les unités énergétiques

Les différentes grandeurs énergétiques et leur conversion (MJ, Thermie, MWh,...)

Les usages énergétiques : leur fonctionnement et les pistes d'optimisation

Le chauffage des locaux

- Technologies de chauffage (chaudière eau chaude, PAC, aérotherme, radiants..)
- Régulation

Le pompage et la ventilation

- Courbes de pompe (pertes de charge/débit)
- Les classes d'efficacité énergétique des moteurs
- La variation électronique de vitesse (VEV)

La production d'air comprimé

- Technologies des compresseurs
- Eléments constitutifs d'une centrale
- Améliorations (basses de pression, VEV, température d'air, récupération de chaleur,...)

La production de froid

- Cycle thermodynamique, fluides frigorigènes
- Eléments constitutifs d'un système de production de froid
- Améliorations (HP flottante, température départ, récupération de chaleur,...)

La production et l'usage de la vapeur

- Diagramme de Mollier
- Eléments d'un système de production vapeur (brûleurs, purgeurs,...)
- Améliorations (économiseur, récupération de vapeur flash,...)

La mesure et le suivi de la performance énergétique

- Savoir interpréter les conclusions d'un audit énergétique
- Définir les Indicateurs de Performance énergétique (IPé)
- Mettre en place un plan de comptage
- Analyser/Interpréter les données collectées

La construction d'un plan d'action

Hiérarchiser les pistes d'améliorations énergétiques et réaliser un suivi quantifié des IPé

Qualification Intervenant (e)(s)

Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné



Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet



Moyens pédagogiques

La formation alterne des exposés théoriques en salle et des exercices d'application pratiques facilitant l'assimilation, présentation de retours d'expériences

Modalités d'évaluation

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés