



# 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