

USEN3K - Devenir référent énergie dans l'industrie (certification DEREFEI)

Présentation

Objectifs pédagogiques

- Mettre en place ou renforcer le suivi des consommations et indicateurs
- Élaboration et mise en œuvre de plans d'actions d'économies d'énergie
- Pilotage et animation des bonnes pratiques de management de l'énergie

Programme

Contenu

- Les différentes grandeurs énergétiques
- Les données énergétiques : cas de l'électricité, cas des énergies fossiles
- Le fonctionnement des systèmes énergétiques de l'entreprise : pompage, ventilation, production de froid, production d'air comprimée, chauffage des locaux, production de vapeur, d'eau chaude process ou sanitaire
- Les paramètres électriques qui caractérisent le profil utilisateur : la facture d'électricité, les pistes d'optimisation tarifaires sur sa facture d'électricité, les solutions techniques pour diminuer sa facture
- La structuration de la démarche d'efficacité énergétique : les missions du référent énergie en industrie, la démarche de gestion de l'énergie, le rôle et responsabilité des différents acteurs y contribuant
- Les bilans énergétiques thermiques et électriques : l'intérêt des bilans énergétiques, les différentes mesures physiques, les pertes et les talons de consommation
- Les achats d'énergie : libéralisation des marchés de l'énergie, les leviers disponibles pour optimiser les achats d'énergie, les possibilités offertes par les contrats de maintenance (P1/P2/P3)
- Les principales pistes d'amélioration de la performance énergétique : les actions comportementales, les actions techniques, les actions organisationnelles
- Le pilotage des projets d'économie d'énergie : les actions de réduction de la consommation d'énergie, la rentabilité économique des actions
- La mesure et le suivi de la performance énergétique : les Indicateurs de Performance énergétique (IPE), le système de mesure pertinent des consommations, l'analyse des données recueillies, outils de suivi disponibles
- Les arguments de la démarche de performance énergétique vis-à-vis de la direction et des différents services : argumentaires économique, environnemental, social et les moyens adaptés, les contextes climatiques et énergétiques et les enjeux de la maîtrise de la demande en énergie
- La veille sur les évolutions de la maîtrise de la demande en énergie : les Meilleures Techniques Disponibles sur les utilités et sur son secteur d'activité, les spécificités réglementaires
- La construction du plan d'actions : la hiérarchisation des pistes d'améliorations énergétiques, la construction du plan d'action prioritaire, intégrant un plan de comptage et de suivi quantifié des IPE.

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 14-03-2023



Code : USEN3K

Unité spécifique de type cours

1 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Normandie

25, rue Philippe Lebon

Entrée 8 rue Demidoff CS40340

76056 Le Havre

02 32 74 44 54