



Economies d'énergie dans les entreprises industrielles

Objectifs : Connaître les méthodes disponibles pour l'évaluation de l'efficacité énergétique d'une entreprise industrielle dans le cadre d'une recherche de contractualisation des économies d'énergie.

PROGRAMME

EFFICACITE ENERGETIQUE

Origine du référentiel et l'organisation EVO

Les 4 options pour mesurer les économies d'énergie d'un investissement d'efficacité énergétique

- Option A : mesures partielles
- Option B : mesure complète d'un investissement
- Option C : suivi des consommations globales d'un site
- Option D : utilisation d'un modèle de simulation

Responsabilité de l'évaluation

Objectifs et champs de l'évaluation

- Connaître le montant des économies d'énergie réalisées et leur durée
- Disposer d'une base contractuelle pour les investissements

Utilités

- Augmenter les économies d'énergie, réduire les coûts
- Sensibilisation des acteurs

Méthode

- Champs d'évaluation, approche de la planification des évaluations
- Donnée principale à considérer
- Principales méthodes de collecte ou source de données, principales méthodes de calcul
- Approche du référentiel, facteurs d'ajustement
- Traitement des erreurs et incertitudes
- Approche des coûts d'évaluation, analyse économique, exploitation de l'évaluation
- Suivi pour sécuriser le financement des actions d'efficacité énergétique

CHASSE AUX GASPILLAGES

Les gains dans le bâti

- La rénovation thermique

Les gains dans le chauffage des locaux

- La performance du chauffage des locaux
- L'installation d'un réchauffeur d'air
- Le bon entretien des surfaces d'échanges

Les gains dans les utilités

- L'éclairage : l'usage de luminaires à haut rendement, automatisation de l'éclairage, ...
- Le conditionnement d'ambiance (température, humidité, ...)
- Le froid, l'eau chaude, ...
- La réduction des fuites pour la ventilation

Les gains dans le process industriel

Les gains dans les équipements électriques

- La performance des moteurs électriques
- Les variateurs électroniques de puissance
- La réduction des pertes dans les transformateurs électriques
- La régulation des systèmes
- Solution de stockage d'énergie : fonctionnement des onduleurs

Les gains dans les équipements mécaniques et fluides

- La réduction des fuites pour la production d'air comprimé
- Les systèmes mécaniques : moyens de contrôle, rendement des transmissions et accouplements (lignage, tension de courroies)
- Les circuits fluides, le pompage

Les gains dans les équipements et réseaux de distribution thermiques

- Les principales grandeurs thermiques : énergie primaire, puissance électrique et thermique
- La production de chaleur : émetteurs électriques, chaudières, production de vapeur, EnR
- La production de froid : groupes frigorifiques, fluides frigorigènes alternatifs (CO2, ammoniaque)
- Les gains dans la production de froid pour les chambres de stockage, la surgélation, le refroidissement de salles de travail, le refroidissement des procédés
- La distribution et échanges thermiques

Personnes concernées

Dirigeant d'entreprise, Energy manager ou chef de projet travaillant à l'amélioration de l'efficacité énergétique de votre activité.

Pré-requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste de l'efficacité énergétique.

Méthodes pédagogiques

Formation pratique comportant un grand nombre d'exercices.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

4 jours

1 990 € H.T.

Réf : IND114

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Formation Economies d'énergie dans les entreprises industrielles

Tél. : 01 48 74 29 45 - Mail : contact@proformalys.com - Fax : 01 48 74 39 98

Toutes les formations Industrie de notre organisme de formation sur www.proformalys.com