

Public et prérequis

Référent énergie
Membres de l'équipe énergie
Techniciens

Aucun prérequis

Les objectifs

Comprendre les bases des technologies liées à l'efficacité énergétique
Réaliser un état des lieux de la consommation énergétique sur équipement industriel
Proposer un plan d'actions à partir de l'état des lieux des consommations énergétiques
Évaluer les résultats du plan d'actions

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation
La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences

Validation et certification

CCP Référent Energie dans l'Industrie - CCPM 2019 0007 - RS 5803

Outils pédagogiques

Plateforme e-learning EASI
Lignes de production didactiques (SAVONICC, BEMA, POLYPROD, ...)
Ilots de Formations Techniques Individualisées
Salle et atelier techniques dédiés

Contenu de la formation

Méthodologie de gestion de projet

DMAIC :
Les différentes étapes
Les points clés
Les objectifs
Les indicateurs et tableaux de bord
Le suivi du plan d'action

La réglementation énergétique

Réglementation :
La réglementation associée aux audits énergétiques obligatoires
La réglementation associée aux Bilans gaz à effet de serre obligatoires
Le décret tertiaire appliqué aux sites industriels

RÉFÉRENCE

ENER0001

CENTRES DE FORMATION

Senlis, Soissons, Amiens

DURÉE DE LA FORMATION

10 jours / 70 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE

UIMM

Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Le mécanisme des quotas carbone
La réglementation thermique des bâtiments
Référentiels normatifs liés à l'énergie :
BREF européens
le Système de Management de l'Energie ISO 50001

Connaissances de base des énergies

L'énergie pneumatique
L'énergie hydraulique
Les notions de puissance, d'énergie, de pression, de température, de débit
La notion de rendement énergétique
...

Technologies de production

L'éclairage
La production de chaleur
La production de froid
L'air comprimé
La production de vide
...

Mise en place d'un projet de performance énergétique

Recueillir les données de consommation énergétique sur équipement industriel :
Les moyens de mesures des consommations énergétiques
Les prises de mesures
La comparaison mesures/valeurs de références
Le calcul de la performance énergétique par type d'énergie
Estimation du potentiel d'amélioration de la performance énergétique
Rédiger l'état des lieux de la consommation énergétique :
La synthèse de l'analyse
L'affichage des indicateurs
L'analyse des résultats
Les objectifs de gain de la performance énergétique
Identifier les objectifs énergétiques :
Identification des pistes d'améliorations de la performance énergétique
Caractérisations des objectifs énergétiques
Définir les actions nécessaires à l'atteinte des objectifs énergétiques :
Identification des actions à mettre en œuvre
Définition des actions sous l'aspect :
Technique
Opérationnel
Organisationnel
Définir les moyens :
Humains
Financiers
Matériels
Vérifier les résultats obtenus par rapport aux objectifs fixés :
Définir la fréquence de mesurage
Mise en œuvre de revue de projet
Ajuster les indicateurs de performance énergétique en cas d'écarts :
Analyse des résultats
Mise en place d'actions correctives
Redéfinition des objectifs
Rendre compte des résultats obtenus auprès de la hiérarchie :
Synthétiser les résultats pour une vision globale de la performance énergétique de l'entreprise

Communication et synthèse de la formation

Modalité d'évaluation

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.

La formation est validée par une Certification de Compétences Professionnelles de la Métallurgie "CCPM 2019 0007".

L'évaluation finale s'organisera sous forme de commission d'évaluation (1/2 journée - 6 candidats maximum) : Le candidat présentera oralement, devant 2 professionnels (à minima), le rapport CCPM référent énergie dans l'industrie formalisé tout au long de son parcours de formation.