Devenir référent technique d'efficacité énergétique en industrie

Qualité - Sécurité - Environnement

14/11/2026

Public et prérequis

Aucun

- Responsables maintenance
- Services généraux

Les objectifs

Être en conformité avec la réglementation
Maitriser l'efficacité énergétique
Mesurer et suivre la performance énergétique
Identifier les pistes d'optimisation
Identifier les missions du référent
Préparer et dérouler chaque étape de la réalisation d'un diagnostic énergétique

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Formation illustrée d'exemples issus de : Secteur de la fonderie
Valorisation chaleur fatale
Cogénération
Valorisation thermique

Industrie mécanique

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Connaître l'énergie et ses grandeurs

- Connaître les grandeurs énergétiques
- Données énergétiques entrantes : gaz, électricité
- Données énergétiques des utilités : air comprimé, hydraulique, ventilation, température, débit
- Principe de conservation des énergies
- Convertir les consommations d'énergie en coûts

Systèmes énergétiques courants en entreprise

- Pompage et ventilation
- Production de froid
- Production d'air comprimé
- Production de chaleur-chauffage
- Production d'eau chaude process ou sanitaire

Electricité : caractériser son profil utilisateur

RÉFÉRENCE
QSEEEENO00008S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

DURÉE DE LA FORMATION
3 jours

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

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Analyser une facture d'électricité
- Identifier des pistes d'optimisation tarifaires sur sa facture d'électricité
- Connaître les solutions techniques pour optimiser sa facturation

Structuration de la démarche d'efficacité énergétique

- Identifier les missions du référent énergie en industrie
- S'approprier la démarche du Système de Management de l'Energie
- Identifier le rôle des différents acteurs

Bilans énergétiques thermiques et électriques

- Bilans énergétiques de la revue énergétiques
- Appréhender l'importance de réaliser différentes mesures physiques
- Identifier les pertes et les talons de consommation

Achats et externalisation

- Evolution des marchés de l'énergie et optimisations possibles
- Achats d'équipements et rénovation : rôle clé du cahier des charges
- Performance énergétique dans les contrats de maintenance (P1/P2/P3)

Organiser la performance énergétique

- Prioriser les pistes d'amélioration sur les utilités industrielles
- Identifier les leviers liés aux actions organisationnelles
- Sensibiliser aux bonnes pratiques professionnelles

Réaliser la performance énergétique

- Travaux neufs, levier le plus important d'amélioration de la performance
- Rôle crucial de la maintenance dans la conservation de la performance
- Mettre en pratique la maîtrise opérationnelle

Argumenter sur la démarche de performance énergétique (en transversal)

- Argumentaires économiques, environnemental, social et moyens adaptés
- Associer les contextes climatiques et énergétiques aux enjeux de la Maîtrise de l'Energie
- Communication Interne / Externe de la performance énergétique

Pilotage des projets d'économie d'énergie

- Bâtir un plan d'action d'économie d'énergie
- Calculer la rentabilité des actions
- Finaliser les opérations de Maîtrise de l'Energie

Consommation de référence et indicateurs de performance énergétique

- Outils pour établir les consommations de référence
- Choix et suivi des IPé (Indicateurs de Performance Energétique)
- Gestion des non-conformités de performance énergétique

Suivi et évaluation du plan d'action

- Mesure et suivi de la performance énergétique
- Mettre en place un système de mesure pertinent des consommations
- Analyser les données recueillies et identifier les outils de suivi

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d’inscription et du devis signé, transmission à l’entreprise de la convention et des documents d’entrée en formation (convocation, règlement intérieur, …)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour