

DEVENIR REFERENT TECHNIQUE D'EFFICACITE ENERGETIQUE EN INDUSTRIE

ENVI-07

DUREE	✓ 3 jours
PUBLIC	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Responsables maintenance ✓ Services généraux
PREREQUIS	✓ Aucun
OBJECTIFS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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

PROGRAMME

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

- 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

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

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

MODALITE D'EVALUATION

- ✓ Evaluation en cours de formation

SANCTION DE LA FORMATION

- ✓ Attestation de fin de formation