



## Audit énergétique dans l'industrie : Approche globale

### > OBJECTIF

Maîtriser les fondamentaux et de mettre en place une méthodologie efficace pour réaliser un audit énergétique de qualité dans l'industrie. Prendre en compte les postes de consommation les plus importants, Analyser et interpréter les mesures à travers des outils pratiques Proposer des voies de progrès Aider l'industriel à prendre des décisions pertinentes, pour améliorer la performance énergétique des procédés et des bâtiments industriels.

### > MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Contrôle de connaissances examen par QCM.

### > MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION DE FORMATION

Accès à la plateforme ZOOM/TEAMS.

### > MOYENS PÉDAGOGIQUES

Exposé théorique, exemples, cas d'étude, exercices, échanges et retour d'expériences.

### > PRÉ-REQUIS

Avoir une formation/culture technique et scientifique, une connaissance basiques des procédés et systèmes thermiques, une expérience professionnelle dans l'industrie, les services, l'énergie ou le conseil en ingénierie. Avant le début de la formation, les stagiaires auront pris connaissance du contenu du décret N°2014-1393 et de l'arrêté du 24/11/2014 relatif aux modalités d'application de l'audit énergétique et ses modifications, des normes NF EN 16247-1 et NF EN 16247-3.



#### Durée

4 séquences de 3,5 heures  
Equivalent de 14 heures



#### Nombre de participants

6 à 8 maximum



#### Public concerné

Ingénieurs conseil, en particulier experts en économie d'énergie, toute personne impliquée dans la réalisation d'un diagnostic énergétique mais aussi tous les intervenants de la filière industrielle, les ergonomes, les architectes, ingénieur industriel, économistes...



#### Tarifs

Inter-entreprises :  
Tarif Public : **1300,00 € H.T.**

Intra-entreprises :  
*Nous consulter*

## PROGRAMME

Présentation des objectifs de la formation.

### S<sub>1</sub> Enjeux et contexte réglementaire Physique de l'énergie

Comprendre les enjeux pour la France et pour l'industriel.

Travailler avec des ratios.

Savoir relier ISO50001 et l'audit réglementaire.

Physique de l'énergie.

Connaître les grandeurs.

La bonne transformation des unités.

Connaître les particularités du bâtiment industriel.

Savoir faire le calcul des déperditions.

### Cas pratiques

### S<sub>2</sub> Prix des énergies Réaliser l'audit

Prix et contrats.

Sensibilisation aux prix des énergies dans l'industrie.

Trouver des pistes pour l'audit par les factures.

Approche de l'audit.

### Cas pratique : mesures

## Audit énergétique dans l'industrie : Approche globale

### PROGRAMME SUITE

#### S<sub>3</sub> Phases de l'audit

Phases de l'audit.  
Faire des calculs justes.  
Calculer les consommations pour le process.

##### **Cas pratique : process.**

Calculer la consommation d'un process,  
simulation des améliorations.

##### **Cas pratiques**

#### S<sub>4</sub> Méthodes de gestion et amélioration Evaluation financière et rapport

Connaître les méthodes d'amélioration.

Calculer des temps de retour.  
Connaître les éléments d'un rapport.

##### **Cas pratiques**

Conclusion.  
**Evaluation des acquis par QCM**