

Réaliser un audit efficacité énergétique spécifique à l'industrie selon la norme EN 16247

Objectifs opérationnels

- Réaliser des audits efficacité énergétique dans l'industrie qui servent réellement à réduire les consommations énergétiques
- Appréhender l'utilisation de l'énergie sur le site industriel (flux énergétique)
- Choisir les leviers appropriés pour réduire la consommation énergétique

Public Concerné

- Auditeur énergétique en bureau d'étude voulant être certifié pour la réalisation des audits réglementaires
- Responsable énergie ou RSE groupe
- Auditeur efficacité énergétique interne à l'industrie pour réaliser les audits efficacité énergétique réglementaire

Durée

21.00 Heures **3** Jours

Prérequis

Suivre cette formation demande une connaissance en physique au moins niveau Licence.

Contenu

Connaître le contexte pour prendre les bonnes décisions

- Connaître le contexte réglementaire et normatif
- Comprendre le contexte global (disponibilité de l'énergie, émission carbone, climat)
- Argumenter auprès du maître d'ouvrage au regard des réductions de consommations d'énergie

Connaître la méthodologie de l'audit selon les normes NF EN 16247 -1 : 2022 et NF EN 16247-3 : 2022

- Recueillir et analyser les informations permettant de comprendre le fonctionnement réel du procédé industriel
- Préparer la visite sur site et identifier les points de blocage

- Sur site, questionner les équipes en charge de la production et les équipes en charge des utilités

Comprendre le fonctionnement énergétique d'une usine, flux énergétique (chapitre 5.7.2)

- Modéliser les process industriels en diagramme des flux énergétiques
- Réconcilier des données issues des factures de consommation d'énergie avec celles provenant de l'évaluation de consommation d'énergie théorique des procédés et de leurs équipements auxiliaires
- Utiliser le diagramme de flux et les régressions linéaires pour comprendre l'utilisation de l'énergie, valider la cohérence et trouver des pistes d'amélioration

Construire un plan d'action réalisable et impactant les consommations énergétiques

- Connaître les meilleures techniques disponibles en fonction des secteurs industriels
- Identifier les usages énergétiques à fort impact, dégager les priorités de travaux et les chiffrer
- Identifier les possibilités d'utilisation des énergies renouvelables ou de production d'énergie à partir de sources renouvelables

Connaître les équipements et process industriels

- Identifier les équipements et connaître leur fonctionnement
- Connaître les principaux process industriels
- Comprendre les enjeux énergétiques liés aux équipements et aux process

Méthodes pédagogiques

La formation utilisera 4 leviers d'apprentissage (théorie, exercice, échange, anecdote pratique) afin que chacun puisse trouver celui qui lui correspond le mieux. Il sera utilisé beaucoup d'exemples, de photos, de documents réels provenant de l'expérience du formateur pour être au plus proche de la réalité d'un audit. Une usine fil rouge sera suivie. Il sera en plus proposé des cas d'autre industrie.

Moyens pédagogiques

ESPACE PRIVÉ EN LIGNE

Accessible via l'application web à l'adresse app.gescof.com, cet espace personnalisé offre aux participants la possibilité de :

- Répondre au questionnaire d'analyse des besoins, afin d'adapter la formation à leur contexte et à leurs attentes.
- Réaliser l'évaluation des acquis à la fin de la formation.

- Accéder aux ressources pédagogiques mises en ligne par le formateur.
- Télécharger leur attestation de fin de formation et leur certificat de réalisation.
- Compléter le questionnaire de satisfaction, contribuant à l'amélioration continue des formations.

Les participants sont encouragés à se munir d'un ordinateur portable afin de profiter pleinement des fonctionnalités de l'Espace Privé

MOYENS TECHNIQUES

La formation s'appuie sur des outils et supports multimédias animés par l'intervenant, visant à enrichir l'expérience pédagogique.

QUESTIONNAIRE D'ANALYSE DES BESOINS

Avant le début de la formation, chaque participant est invité à remplir un questionnaire en ligne permettant au formateur de connaître son activité professionnelle, son niveau de compétences, ses préférences pédagogiques et s'assurer que les objectifs opérationnels de la formation.

■ Qualification Intervenant(e)(s)

Le formateur réalise des audits énergétiques dans l'industrie depuis 18 ans. Il a participé à la rédaction de la première norme NF EN 16247. Il a conçu et réalise les premières formations sur le sujet pour l'AFNOR. Il est par ailleurs formateur depuis 16 ans dans plusieurs organismes de formations et anime de nombreux ateliers d'intelligence collective.

■ Méthodes et modalités d'évaluation

ÉVALUATION DES ACQUIS THÉORIQUES ET PRATIQUES

L'évaluation des acquis est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel. Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

MESURE DE LA SATISFACTION DES BÉNÉFICIAIRES

Cette évaluation réalisée en fin de formation, mesure l'organisation et les conditions d'accueil des bénéficiaires, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés. Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et le traitement des appréciations formulées.

■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Nelly DROUILLARD
Chef Projets Formation

Tél. : 0130852490
Mail : formation@groupeginger.com