BIZ-Consultant sàrl

CATALOGUE DES FORMATIONS 2023

[Untertitel des Dokuments]

FORMATIONS DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE

BIZ-Consultant sàrl par son gérant et expert énergétique international M. Georges SEIL, certifié par L' « Association of Energy Engineers », offre des formations supportées par des cas pratiques qu'il a personnellement guidé lors de ses années de consultant senior international pour la Banque Européenne de Reconstruction et Développement.

Georges Seil

Fevrier 2023

Contact: georges.seil@biz-consultant.net
Tel.: +352 23638125
Mob.: +352 621491514

ISO 50001 REF.: BCISO51-2

CONTENU

Les objectifs de ces sessions de formations sont :

1. Comprendre les normes liées au système de management de l'énergie, à l'audit énergétique, et au concept de développement durable.

2. Construire des compétences locales sur ISO 50001 et ses applications, afin de permettre d'appliquer l'efficacité énergétique et le système de management dans leurs opérations.

3. Partager l'expérience et les bonnes pratiques sur l'application de l'ISO 50001.

4. Obtenir une introduction au protocole IPMVP.

Objectifs

L'efficacité énergétique est considérée comme la condition sine qua non de réussite des objectifs de réduction de la dépendance énergétique et d'évolution vers une société sobre en carbone et vigilante aux effets climatiques.

La norme ISO 50001 définit un cadre d'exigences pour que les organismes puissent :

- Élaborer une politique pour une utilisation plus efficace de l'énergie
- Fixer des cibles et des objectifs pour mettre en œuvre la politique énergétique
- S'appuyer sur des profils mesurés pour mieux cerner l'usage et la consommation énergétiques et prendre des décisions relatives
- Développer des actions précises en fonction des processus pour la réduction de la consommation
- Implémenter les actions et mise en œuvre
- Mesurer les résultats
- Examiner l'efficacité de la politique
- Améliorer en continu la gestion de l'énergie

La norme spécifie les exigences applicables aux usages et à la consommation énergétique, y compris le mesurage, la documentation, les rapports, la conception et les achats d'équipements et de systèmes, les processus et le personnel qui contribuent à la performance énergétique. La norme ne prescrit pas de critères de performance spécifiques en matière d'énergie.

L'élément nouveau dans cette formation sera l'inclusion du protocole IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol) pour expliquer comment définir le départ des audits et les étapes qui mènent vers une implémentation correcte et efficace du ISO 50001, en proposant 4 options de mesurage standardisées.

Méthode

Exposé théorique et pratique, illustrations pratiques, exemples de cas pratiques, échanges d'expériences.

Chaque participant recevra un exemplaire original et enregistré de la norme ISO 50001. Les frais de licence de cet exemplaire est inclus dans le prix de la formation.

Pause-café inclus

Points abordés

1. Éléments contextuels - Régulation, tarification, …
2. La norme ISO 50001 : un outil de contrôle de la consommation d'énergie passant par les étapes de la norme ISO 50001
3. Définir la stratégie énergétique - Politique, équipe, rôles et responsabilités…
4. Planification énergétique - diagnostic, méthodes, indicateurs…
5. Suivi et mise en œuvre du système de gestion de l'énergie - formation, contrôle opérationnel, achats…
6. Amélioration continue du SME - audits, revues de gestion, préparation à la certification…
7. Discussions ouvertes

Durée

2 jours

Public cible

A qui s'adresse la formation ?

Responsables Energie, Responsables Environnement, Chefs d'entreprise ayant un intérêt à la gestion efficace de l'énergie, chefs de production, Facility Managers

Prérequis

Notions de l'énergie. Une connaissance de base de l'ISO 50001 serait un atout.

Evaluation

Méthodes d'évaluation

Pendant la formation il y aura 6 ateliers par groupe de min. 3 personnes. A la fin de la formation un test à livre ouvert pendant 2 heures.

Certificat, diplôme

Certificat établi par l'organisme de formation BIZ-Consultant sàrl – Luxembourg

Intervenant

La formation sera donnée par M. Georges SEIL, Certified Energy Manager et Auditeur ISO 50001, consultant international à la BERD.

PLAN DE MESURAGE ÉNERGÉTIQUE POUR SYSTÈMES INDUSTRIELS

REF.: BCPLM-1

CONTENU

Une formation ciblée sur le plan de mesurage des systèmes techniques et actions d'amélioration dans l'efficacité énergétique comme support au standard ISO 50001.

Objectifs

L'objectif de cette formation est de fournir un moyen pragmatique sur l'utilisation d'une méthodologie pour développer un plan de mesurage de toutes les énergies transformées et la recherche des actions pour augmenter l'efficacité énergétique dans un environnement industriel et administratif en expliquant les éléments nécessaires à un public plutôt orienté technique.

Méthode

Exposé théorique et pratique, illustrations pratiques, exemples de cas pratiques, échanges d'expériences.

Points abordés

1. Introduction au protocole IPMVP – International Performance Measurement and Verification Protocol
2. Analyse d'un processus industriel au niveau de la consommation énergétique
3. Décision sur la méthode de mesure à utiliser
4. Les instruments de mesure
5. Etablir un plan de mesure pour un processus bien déterminé
6. Analyser et évaluer les données mesurées
7. Outils disponibles pour l'évaluation des données
8. Introduction à RetScreen-4 et RetScreen-Plus
9. Conception d'actions d'économie de la consommation.
10. Plan d'action pour la réalisation des actions sur la réduction de la consommation

Durée

2 jours

Public ciblé

A qui s'adresse la formation ?

Responsables Energie, Responsables Environnement, Chefs d'entreprise ayant un intérêt à la gestion efficace de l'énergie, chefs de production, Facility Managers

Prérequis

Notions de l'énergie. Une connaissance de base de l'ISO 50001 serait un atout.

Evaluation

Méthodes d'évaluation

Pendant la formation il y aura 3 ateliers par groupe de min. 3 personnes. A la fin de la formation un test à livre ouvert pendant 2 heures.

Certificat, diplôme

Certificat établi par l'organisme de formation BIZ-Consultant sàrl – Luxembourg

Intervenant

La formation sera donnée par M. Georges SEIL, Certified Energy Manager et Auditeur ISO 50001, consultant international à la BERD.

ÉNERGIE ET OPTIMISATION DE SYSTÈMES INDUSTRIELS

REF.: BCESI-1

CONTENU

Une formation ciblée sur les processus énergétiques industriels et les moyens d'analyse et d'optimisation.

Comment représenter graphiquement un système technique dans son entièreté qui va servir à développer un plan de mesurage en présentant des exemples concrètes au niveau des types et applications des instruments et enregistreurs ? Comment optimiser un système technique industriel ou simplement une installation de chauffage ou de climatisation dans un immeuble administratif ? Quelle méthode est-ce qu'on peut appliquer au mieux pour découvrir des actions pertinentes dans la réduction des consommations ? Quelle méthode est-ce qu'on peut appliquer pour connaître la rentabilité sur investissements dans le domaine de l'efficacité énergétique ?

Objectifs

L'objectif de cette formation est de fournir un moyen pragmatique sur l'utilisation d'une méthodologie pour modéliser les processus énergétiques industriels dans le but de l'optimisation des systèmes techniques et la recherche des actions pour augmenter l'efficacité énergétique.

Méthode

Exposé théorique et pratique, illustrations pratiques, exemples de cas pratiques, échanges d'expériences.

Points abordés

1. RAPPEL SUR LES DEFINITIONS DES NOTIONS ENERGETIQUES
2. LES SYSTEMES TECHNIQUES INDUSTRIELS
    - 2.1. Air comprimé
    - 2.2. Climatisation
    - 2.3. Ventilation
    - 2.4. Pompes
    - 2.5. Moteurs électriques
    - 2.6. Groupe de réfrigération/congélation
    - 2.7. Les systèmes adiabatiques
    - 2.8. Pompes à chaleur haute puissance
    - 2.9. Chauffage
    - 2.10. Systèmes hydrauliques à haute pression
    - 2.11. Systèmes pneumatiques
    - 2.12. Production de vapeur

2.13. Pyrolyse
2.14. Incinération

3. COMPORTEMENT ENERGETIQUE DES SYSTEMES
4. DECOMPOSITION DES SYSTEMES DANS SES ELEMENTS FINIS
5. METHODE D'ANALYSE DES ELEMENTS FINIS
6. PLAN DE MESURAGE POUR CHAQUE SYSTÈME
7. L'INSTRUMENTATION
8. OPTIMISATION DES SYSTEMES TECHNIQUES
9. EXTRACTION DES ACTIONS SUR LA REDUCTION DE LA CONSOMMATION
10. EVALUATION DES ACTIONS par calculs du cycle de vie
11. MISE EN PLACE DE LA ROUE DE DEMING

Durée

2 jours

Public ciblé

A qui s'adresse la formation ?

Responsables Energie, Responsables Environnement, Ingénieurs et Techniciens énergie, Chefs d'entreprise ayant un intérêt à la gestion efficace de l'énergie, chefs de production, Facility Managers

Prérequis

Notions de l'énergie. Une connaissance de base des processus industriels serait un atout.

Evaluation

Méthodes d'évaluation

Pendant la formation il y aura minimum 3 ateliers par groupe de min. 3 personnes. A la fin de la formation un test à livre ouvert pendant 2 heures.

Certificat, diplôme

Certificat établi par l'organisme de formation BIZ-Consultant sàrl – Luxembourg

Intervenant

La formation sera donnée par M. Georges SEIL, Certified Energy Manager et Auditeur ISO 50001, consultant international à la BERD.

BIZ-Consultant sàrl

BIZ-Consultant S.à r.l. est la nouvelle société qui fut créée en décembre 2013 en regroupant toutes les activités de BIZ-Consultant, activité indépendante de Georges SEIL avec démarrage en 2002.

En 2004, Georges SEIL, gérant et formateur principal de BIZ-Consultant S.à r.l., démarrait ses activités de formation professionnelle en partenariat avec Tower Training & Consulting.

Depuis 2006, Georges Seil a démarré ses activités en consultance sur l'efficience énergétique dans les processus industriels.

Profil de Georges SEIL:

C.E.M. (Certified Energy Manager par AEE), Auditeur ISO 50001

Expert énergétique certifié et conseiller en modélisation technique et économique pour les systèmes et processus industriels, de génération du froid, du bâtiment, du chauffage et des énergies alternatives et renouvelables.

Collabore au Maroc sur plusieurs projets de formation énergétiques et projets stratégiques.

Formation sur des sujets connexes ci-dessus conçus et délivres auprès d'institutions de l'UE, des banques, de l'industrie et du commerce.

Les évaluations et audits de l'efficacité énergétique incluant la modélisation économique depuis 2005 pour les industries de production (aluminium, bois, papier, agro-alimentaire, acier, Horesca) et des PME dans le processus de construction et de production.

L'élaboration du plan d'affaires, études de faisabilité et l'analyse coûts - avantages (ACA) pour la collecte régionale et municipale des déchets et usines de valorisation, projet de recyclage de plastique auto- suffisante en énergie, des projets d'efficacité énergétique dans l'industrie, projets d'énergie renouvelable à petite et à grande échelle.

Conseiller principal dans les missions de la BERD - EGP depuis 2005 dans différents secteurs économiques, tels que l'industrie de l'équipement mécanique, de papier, des meubles en bois, les grumes et du bois, de la construction, de la nourriture, FMG, du chocolat et des bonbons, des supermarchés, des centres de bricolage, des usines de fabrication de produits de ménage.

Conseiller indépendant et expert pour les affaires stratégiques et le développement de l'environnement, y compris l'efficacité énergétique et des déchets pour la valorisation de l'énergie, y compris l'ABC.

Affiliation à des associations/groupements professionnels: IEEE, EMA, AEE

Conseiller pour l'ingénierie et la construction de projets en recyclage des plastiques

Expert pour évaluations de projets énergétiques dans le cadre de projets de la Commission Européenne.

Depuis 2002, intervenant lors de conférences et séminaires internationaux sur le tableau de bord équilibré, la valorisation des déchets, les concepts d'énergie verte, la protection de l'eau, le traitement et le recyclage.

Formation sur les sujets susmentionnés, conçue et dispensée dans les institutions européennes, les banques, l'industrie et le commerce.

Juin 2003: certificat de formation de formateur de Tower Training and Consulting à Luxembourg

Janvier 2008: certificat d'évaluation de l'efficacité énergétique et des certifications dans les bâtiments

Depuis 2009, conférencier à l'Université polytechnique de Timisoara pour le développement stratégique avec l'outil du tableau de bord équilibré.

Depuis 2013, C.E.M.® (Certified Energy Manager by AEE)

Depuis 2014, ISO 50001 Auditeur

2018 Début des publications sur des sujets de thèse de doctorat avec l'Université Rushmore.

BIZ-Consultant sàrl travaille en étroite collaboration avec des experts et formateurs locaux et internationaux.