الدورة التدريبية: نظام إدارة الطاقة ISO 50001:2018
لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة وتقليل التكاليف



21 - 25 ديسمبر 2026
بوسطن
7500 € (للشخص الواحد)
Ref: #ISO4602_357145

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يُعد نظام إدارة الطاقة ISO
50001:2018 معيارًا عالميًا حيويًا للمؤسسات التي تسعى إلى تحسين أدائها في مجال الطاقة وخفض تكاليفها التشغيلية، م
ع المساهمة في تحقيق الاستدامة البيئية.
في ظل تزايد الوعي بأهمية كفاءة الطاقة والضغوط المتزايدة لتقليل البصمة الكربونية، يوفر هذا المعيار إطارًا منهجيًا لإدارة
استهلاك الطاقة بفعالية. تستكشف هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training
Center المبادئ والمتطلبات الأساسية لمعيار ISO
50001:2018، وكيفية تطبيقه من الألف إلى الياء لبناء نظام إدارة طاقة فعال.
سنتعمق في كيفية إجراء مراجعة الطاقة الأولية، تحديد مؤشرات الأداء الطاقي، وضع الأهداف والغايات، وتطوير خطط العم
ل لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو الطاقة.
- مهندسو الطاقة.
- مديرو المرافق.
- مديرو التشغيل والصيانة.
- مدققو الطاقة.
- مسؤولو الاستدامة والبيئة.
- مديرو الجودة.
- المسؤولون عن الامتثال التنظيمي في المؤسسات.
- مدراء المشاريع المرتبطة بالطاقة.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الصناعات التحويلية بكافة أنواعها.
- المباني التجارية والسكنية الكبرى.
- القطاع الحكومي والمؤسسات العامة.
- قطاع النفط والغاز.
- شركات توليد وتوزيع الطاقة.
- قطاع الخدمات اللوجستية والنقل.
- المؤسسات التعليمية والمستشفيات.
- شركات المقاولات والاستشارات الهندسية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة الطاقة.
- الصيانة والعمليات.
- إدارة المشاريع.
- إدارة الجودة.
- الصحة والسلامة والبيئة (HSE).
- المالية والمحاسبة.
- المشتريات.
- التطوير المؤسسي.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم المتطلبات الأساسية لمعيار ISO 50001:2018.
- إجراء مراجعة شاملة للطاقة وتحديد مجالات التحسين.
- تطوير مؤشرات الأداء الطاقي (EnPIs) والأساسيات الطاقية.
- وضع أهداف وغايات طاقية قابلة للقياس.
- تخطيط وتنفيذ خطط عمل لتحسين الأداء الطاقي.
- تطبيق أدوات وتقنيات لخفض استهلاك الطاقة.
- إدارة الموارد البشرية والمادية بفعالية لتحقيق أهداف الطاقة.
- التحضير لعمليات التدقيق الداخلي والخارجي لنظام إدارة الطاقة.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة على منهجية تدريب تطبيقية وشاملة، تركز على تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ نظام إدارة طاقة فعال وفقًا لمعيار ISO 50001:2018.
تبدأ الدورة بمحاضرات تفصيلية تشرح كل بند من بنود المعيار، مع التركيز على تفسير المتطلبات وتقديم أمثلة واقعية من مؤسسات مختلفة.
يتم تعزيز الفهم من خلال دراسات حالة مستوحاة من سيناريوهات صناعية حقيقية، مما يتيح للمشاركين تحليل التحديات وتطوير حلول عملية لتحسين كفاءة الطاقة.
تتضمن الدورة ورش عمل تفاعلية وتمارين جماعية، حيث يشارك المتدربون في إجراء مراجعات الطاقة، تطوير خطط العمل، وتحديد مؤشرات الأداء. يتم تشجيع المناقشات المفتوحة وتبادل الخبرات بين المشاركين لتعزيز التعلم التعاوني.
تهدف هذه المنهجية إلى تمكين المتدربين من قيادة مشاريع تحسين كفاءة الطاقة، مما يساهم في تحقيق الوفورات المالية وتعزيز الاستدامة البيئية لمؤسساتهم.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: مقدمة إلى ISO 50001:2018 ومفاهيم إدارة الطاقة

- فهم معيار ISO 50001:2018 وأهميته.
- المبادئ الأساسية لإدارة الطاقة.
- سياق المنظمة وتحديد النطاق.
- متطلبات القيادة والالتزام.
- تحديد الأطراف المعنية واحتياجاتهم.
- السياسة الطاقية.
- بناء فريق إدارة الطاقة.

الوحدة الثانية: تخطيط نظام إدارة الطاقة

- مراجعة الطاقة الأولية وتحديد الاستخدامات الهامة للطاقة.
- تحليل استهلاك الطاقة التاريخي والحالي.
- تحديد المتغيرات ذات الصلة.
- تطوير مؤشرات الأداء الطاقي (EnPIs).
- وضع الأساس الطاقي (EnB).
- تحديد الأهداف والغايات الطاقية.
- تخطيط الإجراءات لمعالجة المخاطر والفرص.

الوحدة الثالثة: دعم وتنفيذ نظام إدارة الطاقة

- الموارد والكفاءة والوعي.
- التواصل الداخلي والخارجي.
- التحكم في المعلومات الموثقة.
- التخطيط والتحكم التشغيلي.
- التصميم المتعلق بالطاقة.
- توفير المنتجات والخدمات والمصادر الطاقية.
- متطلبات المشتريات.

الوحدة الرابعة: تقييم الأداء والتحسين المستمر

- المراقبة، القياس، التحليل، والتقييم.
- تقييم الامتثال للمتطلبات القانونية.
- التدقيق الداخلي لنظام إدارة الطاقة.
- مراجعة الإدارة لنظام إدارة الطاقة.
- معالجة حالات عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية.
- التحسين المستمر للأداء الطاقي.
- تحديث مؤشرات الأداء الطاقي والأساس الطاقي.

الوحدة الخامسة: شهادة ISO 50001 والتحديات المتقدمة

- التحضير لتدقيق الشهادة الخارجي.
- التعامل مع جهات منح الشهادات.
- دمج ISO 50001 مع أنظمة إدارة أخرى (مثل ISO 14001).
- التحديات الشائعة في تطبيق ISO 50001 وكيفية تجاوزها.
- استخدام التكنولوجيا في إدارة الطاقة (مثل أنظمة المراقبة).
- دراسات حالة وتجارب ناجحة.
- ضمان استدامة نظام إدارة الطاقة.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5
ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

كيف يمكن للمؤسسات تحقيق التوازن بين الاستثمار الأولي في تقنيات كفاءة الطاقة المتطورة وبين العائد المادي طويل الأ
جل الذي يوفره نظام إدارة الطاقة ISO 50001؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتقديم فهم شامل وعملي لنظام إدارة الطاقة ISO
50001:2018، مع التركيز على كيفية ترجمة المتطلبات النظرية إلى خطوات قابلة للتطبيق لتقليل استهلاك الطاقة والتكاليف.
لا تقتصر الدورة على الجانب الفني فحسب، بل تغطي أيضًا الجوانب الإدارية والتنظيمية اللازمة لنجاح نظام إدارة الطاقة.
يتميز المحتوى بالتوازن بين المفاهيم الأكاديمية وأفضل الممارسات الصناعية، مدعومًا بدراسات حالة واقعية وأمثلة عملية ت
مكن المشاركين من تحديد فرص التحسين وتنفيذها بفعالية.
هذه الدورة مثالية للمهنيين الذين يسعون لتعزيز كفاءة الطاقة في مؤسساتهم، تحقيق وفورات مالية ملموسة، والمساهم
ة في تحقيق أهداف الاستدامة، مما يجعلهم قادة في مجال الإدارة المستدامة للطاقة.