



وتقليل ٢٠١٨:٥٠٠٠١ الدورة التدريبية: نظام إدارة الطاقة ISO  
التكاليف لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة

يوليو ٢٠٢٦ ١٠ - ٠٦

دوسلدورف

(للشخص الواحد) € ٤٢٠٠

Ref: #ISO4602\_406455



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

لتشغيلية، مع المساهمة في تحقيق الاستدامة البيئية. يُعد نظام إدارة الطاقة ISO تستكشف هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training إطاراً منهجياً لإدارة استهلاك الطاقة بفعالية. قه من الألف إلى الياء لبناء نظام إدارة طاقة فعال. ISO لمعيار الأساسية والمتطلبات المبادئ Center ات، وتطوير خطط العمل 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:

التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

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

## منهجية الدورة التدريبية:



ISO 50001:2018 معتمد BIG BEN Training يعتمد نظام إدارة طاقة فعال وفقاً لمعيار ISO يعتمد BIG BEN Training على التحديات وتطوير حلول عملية لتحسين كفاءة الطاقة. ر المتطلبات وتقديم أمثلة واقعية من مؤسسات مختلفة. ادل الخبرات بين المشاركين لتعزيز التعلم التعاوني. ات الطاقة، تطوير خطط العمل، وتحديد مؤشرات الأداء. وفورات المالية وتعزيز الاستدامة البيئية لمؤسساتهم.

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

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



- 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

- الطاقة الأولية وتحديد الاستخدامات العامة للطاقة.
- تحليل استهلاك الطاقة التاريخي والحالي.
- تحديد المتغيرات ذات الصلة.
- تطوير مؤشرات الأداء الطاقية (EnPIs).
- وضع الأساس الطاقية (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 الطاقوي.
- تحديث مؤشرات الأداء الطاقوي والأساس الطاقوي.

## 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).
- تجاوزها. وكيفية 50001 التحديات الشائعة في تطبيق ISO
- المراقبة). أنظمة (مثل الطاقة إدارة في التكنولوجيا
- دراسات حالة وتجارب ناجحة.
- ضمان استدامة نظام إدارة الطاقة.

## الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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



٢٥-٢٠ إلى المدة إجمالي ليصل تفاعلية، وأنشطة راحة إلى ٥ ربيبة على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين ٤ ساعة تدريبية.

## سؤال للتأمل:

٥٠٠٠١٢ لمادي طويل الأجل الذي يوفره نظام إدارة الطاقة ISO

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



ات قابلة للتطبيق لتقليل استهلاك الطاقة والتكاليف. دورة بتقديم فهم شامل وعملي لنظام إدارة الطاقة ISO  
بفعالية. وتنفيذها التحسين فرص تحديد من المشاركين دارية والتنظيمية اللازمة لنجاح نظام إدارة الطاقة.  
للطاقة. المستدامة الإدارة مجال في قادة يجعلهم مما