

المقدمة:

تستعرض هذه الدورة التدريبية معايير ISO 50001 الخاصة بأنظمة إدارة الطاقة، والتي توفر إطارًا واضحًا لتحديد استهلاك الطاقة في الشركات والمؤسسات، ومن ثم تقليله بشكل فعال. يشكل تقليل استهلاك الطاقة هدفًا عالميًا في مجال الإدارة المسؤولة اجتماعيًا، حيث تركز العديد من المبادرات البيئية والاستدامة حول العالم على تقليل التأثيرات البشرية على كوكب الأرض.

الفئات المستهدفة:

- مدراء العمليات.
- مدراء التصميم المسؤولين عن المرافق الجديدة.
- مدراء المشاريع، خصوصًا الذين يتعاملون مع المرافق الجديدة.
- مدراء المرافق.
- الأشخاص المعنيون بتحسين الأداء البيئي داخل مؤسساتهم.
- كل من يرغب في تطوير مهاراته وخبراته في هذا المجال.

الأهداف التدريبية:

في نهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- إنشاء سياسة طاقة فعّالة للمنظمة أو المؤسسة.
- إجراء "مراجعة" شاملة لاستهلاك الطاقة.
- تحديد "الخط الأساس" لاستهلاك الطاقة، بالإضافة إلى وضع مؤشرات الأداء والأهداف.
- تحديد العمليات اللازمة لقياس استهلاك الطاقة بشكل عملي.
- تخطيط وتنفيذ إجراءات لتحسين كفاءة الطاقة واستخدامها.
- فهم دور نظم الإدارة في تحقيق الأهداف المحددة في هذا المجال.

الكفاءات المستهدفة:

- منهجية منطقية لتحديد استخدام الطاقة في المنظمة.
- القدرة على وضع أهداف لتقليل استهلاك الطاقة.
- قياس استهلاك الطاقة بشكل فعال.
- كيفية تخطيط إجراءات إدارة استهلاك الطاقة بأفضل شكل.
- تعزيز إدارة الطاقة في المنظمة.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: مقدمة لمعيار ISO 50001 لإدارة الطاقة

- مقدمة عن ISO 50001 وأهمية هذا المعيار.
- التعريف بأنظمة إدارة الطاقة.
- شرح الفقرتين 4.1 و 4.2 من المعيار.
- كيفية إعداد سياسة طاقة فعّالة.
- مقارنة سياسات الطاقة مع معايير ISO 50001.

الوحدة الثانية: متطلبات التخطيط في ISO 50001

- تعريف مراجعة الطاقة وأهدافها.
- المنهجية المتبعة لإجراء مراجعة الطاقة.
- كيفية تطوير مؤشرات أداء الطاقة (ENPIs).
- تحديد خطوط الأساس للطاقة.
- تطوير مؤشرات أداء الطاقة المناسبة.

الوحدة الثالثة: متطلبات التخطيط والتنفيذ في بيئة ISO 50001

- تحديد أهداف الطاقة وخطط العمل اللازمة لتحقيقها.

- تطوير خطط عمل قابلة للتنفيذ.
 - الامتثال للتشريعات والمعايير الأخرى ذات الصلة.
 - تنفيذ وتشغيل النظام بكفاءة.
 - تحديد ضوابط التشغيل والتنفيذ في المؤسسة.
- الوحدة الرابعة: متطلبات المراقبة والقياس والمراجعة ضمن بيئة ISO 50001
- كيفية المراقبة والقياس الفعال لاستهلاك الطاقة.
 - المتطلبات التي تحددها ISO 50001 في هذا السياق.
 - تحديد ضوابط المراقبة والقياس بشكل دقيق.
 - إعداد أسئلة لتقييم مدى فعالية المراقبة والقياس وتحديد المجالات التي تحتاج لتحسين.

الوحدة الخامسة: دور المراجعة في ISO 50001

- كيفية التعامل مع حالات عدم المطابقة وتقريرها.
- إعداد تقارير عدم المطابقة (NCR) وطرق معالجتها.
- الأنشطة المتعلقة بالإجراءات التصحيحية.
- كيفية إجراء تدقيقات وفقاً لمعيار ISO 50001.