البيئة والطاقة والمناخ

تدبير الطاقة – ISO 50001:2018

يخفض الاستهلاك فعلاً ولا يكتفي بتضخيم الوثائق. المراجعة ISO 50001:2018 يومان لبناء نظام لتدبير الطاقة وفق الطاقية، واستخدامات الطاقة الجوهرية، والمؤشرات، والوضعية المرجعية، والمشتريات والتصميم: تُعالج كل .مرحلة على فواتيركم وعداداتكم ومعداتكم، وصولاً إلى خطة عمل موقعكم

المدة : 2 أيام

الأهداف

1. ISO 9001:2026و ISO 14001:2026 وترابطها مع ISO 50001:2018 شرح متطلبات
2. إجراء مراجعة طاقية وتحديد استخدامات الطاقة الجوهرية
3. بناء مؤشرات معيارية للأداء الطاقي ووضعية طاقية مرجعية
4. إدماج الأداء الطاقي في التحكم التشغيلي والتصميم والمشتريات
5. تنظيم القياس والتحقق من المكاسب والتدقيق الداخلي للطاقة

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

لماذا نظام لتدبير الطاقة: الفاتورة، وإزالة الكربون، وانتظارات
• الزبناء والممولين
بنية المعيار ومفرداته: الاستخدام، والاستهلاك، والأداء
• والوضعية المرجعية ،(IPÉ) الطاقي، ومؤشر الأداء الطاقي
• السياق والقيادة والسياسة الطاقية وفريق تدبير الطاقة
والتدقيق الطاقي الإجباري بالمغرب (القانون رقم 50001 ISO
• 47-09): ما تغيره الشهادة بالنسبة إلى موقع خاضع له

اليوم 1 – مساءً

المراجعة الطاقية: الفواتير، وقراءات العدادات، والتوزيع حسب
• الاستخدام، والمتغيرات ذات الصلة
استخدامات الطاقة الجوهرية: البخار، والتبريد، والهواء
• المضغوط، والأفران، والمحركات والمضخات
تمرين: أول حصيلة لاستخدامات موقعكم انطلاقاً من فواتيركم
•
• فرص التحسين وقواعد ترتيبها

اليوم 2 – صباحًا

مؤشرات الأداء الطاقي والوضعية الطاقية المرجعية، وفق
• ISO 50006:2023 مبادئ
• الأهداف والغايات الطاقية وخطط العمل
التحكم التشغيلي والصيانة: التعليمات والضبط والتسربات
• والتوقفات وإعادة التشغيل
التصميم والمشتريات: معايير طاقية للمعدات والمنشآت
• والطاقة المشتراة

اليوم 2 – مساءً (ورشة)

• خطة القياس وجمع المعطيات الطاقية
• قياس المكاسب والتحقق منها بالنسبة إلى مرجع معدَّل
• التدقيق الداخلي للطاقة ومراجعة الإدارة
ورشة: مؤشر وخطة عمل لاستخدام جوهري في موقعكم،
• واختبار المكتسبات

المقاربة البيداغوجية

• تمارين على فواتير الكهرباء والوقود وقراءات العدادات الخاصة بكم
• احتساب مؤشر معياري مقارنةً بالإنتاج أو بدرجات الحرارة اليومية في جدول بيانات مُسلَّم
• دراسات حالة من مصانع الصناعات الغذائية والمعدنية
• عمل ثنائي بين الصيانة والإنتاج حول الاستخدامات الجوهرية
• اختبار قصير في منتصف المسار حول المراجعة الطاقية، واختبار نهائي حول مجموع المتطلبات

التقييم والوثائق

اختبار قصير في منتصف المسار واختبار للمكتسبات في نهاية الدورة، وتقييم فوري في اليوم التالي. شهادة تكوين مرقمة يمكن التحقق منها عبر الإنترنت لكل مشارك، وتتسلم المقاولة تقرير التكوين ومؤشر الأداء الطاقي المبني في الورشة.

دعامات ثنائية اللغة لكل مشارك؛ وكل تكوين حضوري مرفق بنسخته الرقمية على منصة OmniLearn.

معلومة مفيدة

لإعداد تدقيق طاقي أو الاستفادة منه، انظروا «التدقيق الطاقي ISO 50002-1:2025 (ex ISO 50002:2014)». ولتدقيق النظام ISO 50001 / ISO 14001 بعد إرسائه، انظروا «المدقق الداخلي».

معلومات عملية

المدة	2 أيام
عدد المشاركين	مجموعات من 6 إلى 12 مشاركًا داخل المقاولة
الصيغة	داخل المقاولة، حضوريًا في موقعكم
اللغة	الفرنسية أو الدارجة أو الإنجليزية؛ دعامات ثنائية اللغة
التمويل	العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني (TFP)، ومجموعات الاستشارة GIAC، والمغرب. المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية.
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

من التدقيق الطاقي الإجباري؟ ISO 50001 هل تعفي شهادة

ينص المرسوم رقم 2-17-746 على إعفاء الأنشطة المشمولة بنظام تدبير للطاقة حاصل على الشهادة، طوال مدة صلاحيتها. وتبقى واجبة. يشرح التكوين كيفية التحقق من أن نطاق الشهادة يغطي الأنشطة المعنية فعلاً AMEE التصريحات السنوية لدى.

مسبقاً؟ ISO 9001 أو ISO 14001 هل يلزم وجود نظام

منفرداً. وإن وُجد نظام قائم، فإن البنية المشتركة تتيح تقاسم التحكم في الوثائق والتدقيق الداخلي ISO 50001 لا، يمكن إرساء ومراجعة الإدارة؛ ويبين التكوين كيفية ربطه بما هو قائم.

هل جرت مراجعة المعيار مؤخراً؟

النسخة السارية. وقد خضع في 2024 لتعديل يطلب مراعاة التغير المناخي في تحليل السياق؛ ولم يُعلن عن ISO 50001:2018 يظل أي نسخة جديدة.

ما المعطيات التي ينبغي إحضارها؟

المثالي اثنا عشر شهراً من فواتير الكهرباء والوقود، وقراءات العدادات الفرعية إن وُجدت، ومعطيات الإنتاج عن الفترة نفسها، ولائحة المعدات الرئيسية المستهلكة. وإن تعذر ذلك، تشتغل الورشة على استخدام تتوفر بشأنه معطيات.