

كفاءة الطاقة وإدارة الكربون

2 – 6 نوفمبر 2026

طوكيو





كفاءة الطاقة وإدارة الكربون

المرجع: 7767_2013 التاريخ: 2 - 6 نوفمبر 2026 المكان: طوكيو الرسوم: GBP 6900

كفاءة الطاقة وإدارة الكربون دورة طاقة للإدارة العليا مدتها خمسة أيام يقدمها مركز مارس للتدريب في أوروبا والخليج وأفريقيا، في لندن وأمستردام وميونخ ودبي وكيب تاون، وهي موجهة إلى مديري الطاقة ورؤساء الاستدامة وقادة العمليات وكبار المهندسين المسؤولين عن خفض استهلاك الطاقة والانبعاثات الكربونية عبر أصول معقدة.

لم تعد الطاقة مجرد بند تكلفة، بل صارت بعداً منظماً ومفصلاً عنه وخاضعاً للتدقيق في أداء الأعمال. والقادة الذين يديرون الطاقة والكربون بكفاءة هم من يستطيعون وصل بيانات العدادات في صالة الإنتاج بمنحنى خفض المعلق على جدار قاعة المجلس، ثم اختيار التدخلات الصحيحة بالتسلسل الصحيح وبالكلفة الصحيحة. فكل من التحديثات الهندسية والكهربية واسترجاع الحرارة وإدارة جانب الطلب وإعادة تصميم العمليات دور، لكن فقط حين تطابق مع العملية التي أمامك والنظام التنظيمي فوقك.

وعلى مدى خمسة أيام مركزة ستعمل على تدقيق الطاقة، ومعياري ISO 50001 و ISO 50002، ومنحنيات تكلفة خفض الحدية، وخيارات الكهربية واسترجاع الحرارة، ومحاسبة الكربون وفق بروتوكول الغازات الدفيئة GHG Protocol، والاقتصاديات التي تحدد أي مشاريع الطاقة والكربون تعتمد فعلاً. والحالات مستمدة من المملكة المتحدة وأوروبا والشرق الأوسط، ويقدم العمل ممارسون كبار ذوو خبرة هندسية وقيادية في مجال الطاقة.

ما الذي ستتعلمه

- إجراء تدقيق للطاقة وفق معياري ISO 50001 و ISO 50002.
- تحديد أكبر فرص توفير الطاقة في أصل صناعي أو تجاري معقد.
- بناء منحني تكلفة خفض حدية لموقعك أو وحدة أعمالك.
- تقييم خيارات الكهربية واسترجاع الحرارة وإعادة تصميم العمليات وفق اقتصاديات واقعية.
- تطبيق بروتوكول الغازات الدفيئة لبناء جرد قابل للدفاع عنه عبر النطاقات 1 و 2 و 3.
- إدارة تسعير الكربون والأسعار الداخلية واستخدام أرصدة التعويض بمسؤولية.
- بناء حالة عمل موثوقة لاستثمار في الطاقة أو الكربون.
- إشراك فرق العمليات في تحسين مستدام لأداء الطاقة.
- إحاطة المجالس والمستثمرين بأداء الطاقة والكربون بالمستوى المناسب من التفصيل.

كيف ستستفيد

ستخرج بالقدرة على تقييم برامج الطاقة والكربون وترتيب أولوياتها وتنفيذها في عملياتك، إضافة إلى شهادة إتمام من مارس.



وستكسب مؤسستك قيادياً يخفض كلفة الطاقة، ويقلص البصمة الكربونية بصورة قابلة للدفاع عنها، ويلبي متطلبات الجهات التنظيمية والمستثمرين، ويبني خارطة طريق طويلة الأجل للخفض يمكن للأعمال تنفيذها فعلاً.

لمن هذا البرنامج

طُعم هذا البرنامج للقادة المسؤولين عن الطاقة والكربون، ومنهم:

- مديرو الطاقة ورؤساء إدارة الطاقة
- مديرو الاستدامة وقادة برامج المناخ
- مديرو العمليات ومديرو المصانع
- كبار مهندسي العمليات والمرافق والميكانيكا
- مديرو المرافق والعقارات
- قادة تقارير الحوكمة البيئية والاجتماعية والمصدقون الداخليون المعنيون بالكربون

الحد الأدنى للمستوى الوظيفي هو مدير أول فما فوق.