

# دورة المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات للقيادات العليا

29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2026

مسقط





## دورة المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات للقيادات العليا

المرجع: 695\_34122 التاريخ: 29 نوفمبر – 3 ديسمبر 2026 المكان: مسقط الرسوم: GBP 4300

### ملخص البرنامج

المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات محور دورة تدريبية تمتد أسبوع لمديري الاستدامة وقادة المالية ومديري العمليات، ويخرج منها كل مشارك بخطة لحصر الانبعاثات في مؤسسة واحدة. تعد مؤسسات كثيرة أرقام انبعاثاتها من بيانات جمعت لأغراض أخرى، بحدود غير واضحة ومعاملات غير مفسرة. وينتقل البرنامج من الحدود والنطاقات إلى بيانات النشاط ومعاملات الانبعاث ثم المستهدفات والتحقق، بحالات من التصنيع والخدمات اللوجستية والخدمات المالية. تقدم مارس للتدريب المملكة المتحدة هذا البرنامج في المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات لمجموعات من منظمات مختلفة.

### المبررات المؤسسية

يقرأ المقرضون والعملاء ومجالس الإدارة رقم الانبعاثات اليوم، ويسأل كل منهم عن طريقة بنائه. والحرص ذو الحدود المرنة ومصادر البيانات المتفرقة ودون أثر للمراجعة يعرض المؤسسة لإعادة إصدار الأرقام ويضعف المستهدفات المبنية عليه. ويتيح الأسلوب المشترك للقادة تحديد ما يحسب ودرجة الثقة في كل رقم وما يمكن إعلانه من خفض.

- موثوقية التقارير: تتحسن حين تسجل الحدود والمعاملات وأصحاب البيانات وتراجع.
- مصداقية المستهدفات: تتحسن حين تحدد قواعد سنة الأساس وإعادة الحساب قبل إعلان المستهدفات.
- جهد التحقق الخارجي: ينخفض حين تحفظ ملفات الأدلة بصورة يستطيع المراجع تتبعها.

### المبادئ والأساس المعرفي

- معيار بروتوكول غازات الدفيئة للمحاسبة والإبلاغ المؤسسي GHG Protocol Corporate Standard: يقرر مبادئ الملاءمة والاكتمال والاتساق والشفافية والدقة، ويطبق في الجلسات 1 و 2 و 5.
- إرشادات النطاق الثاني في بروتوكول غازات الدفيئة GHG Protocol Scope 2 Guidance: تحدد الطريقتين المبنية على الموقع والمبنية على السوق للطاقة المشتراة، وتطبق في الجلسة 2.
- معيار سلسلة القيمة للنطاق الثالث GHG Protocol Scope 3 Standard: ينظم فئات سلسلة القيمة وفرزها، ويطبق في الجلسة 3.
- المعيار ISO 14064-1 والمعيار IFRS S2: يؤطران حصر الانبعاثات على مستوى المؤسسة والإفصاح المناخي، ويطبقان في الجلستين 4 و 5.



## المشاركون المستهدفون

- مديرو الاستدامة الذين يملكون الحصر والمستهدفات الموضوعة عليه.
- قادة المالية والتقارير الذين يعتمدون أرقام الانبعاثات إلى جانب البيانات المالية.
- مديرو العمليات الذين يوفران بيانات الوقود والطاقة والإنتاج.
- قادة المشتريات وسلاسل الإمداد الذين يحصلون على بيانات الموردين لانبعاثات سلسلة القيمة.
- قادة المخاطر والمراجعة الداخلية الذين يراجعون الحصر قبل التحقق الخارجي.

يأتي المشاركون عادة من مجموعات التصنيع ومشغلي الخدمات اللوجستية والمصارف ومرافق الخدمات العامة.

## مخرجات التعلم

1. سيكون المشاركون قادرين على تحديد الحدود التنظيمية والتشغيلية وتبرير أسلوب التوحيد المعتمد.
2. سيكون المشاركون قادرين على بناء حسابات النطاقين الأول والثاني من بيانات النشاط ومعاملات الانبعاث المختارة.
3. سيكون المشاركون قادرين على ترتيب فئات النطاق الثالث بحسب الحجم وإتاحة البيانات والقدرة على التأثير.
4. سيكون المشاركون قادرين على تقييم جودة البيانات وتشخيص الفجوات في أثر الأدلة الخاص بالحصر.
5. سيكون المشاركون قادرين على تصميم سياسة لسنة الأساس وإعادة الحساب تدعم المستهدفات.
6. سيكون المشاركون قادرين على تبرير خطة حصر الانبعاثات أمام مجلس الإدارة ومراجع التحقق.

## هيكل البرنامج

### اليوم 1: مبادئ المحاسبة الكربونية وحدود الحصر

ما الذي تحصيه المؤسسة، ولماذا؟

- مراجعة مبادئ المحاسبة
- خيارات الحدود التنظيمية
- خريطة الحدود التشغيلية
- تعريفات نطاقات غازات الدفيئة
- نموذج سجل المصادر

### اليوم 2: حساب النطاقين الأول والثاني

كيف تقاس الانبعاثات المباشرة وانبعاثات الطاقة المشتراة؟



- نموذج جمع بيانات النشاط
- قواعد اختيار معاملات الانبعاث
- حساب الوقود وغازات التبريد
- طريقتنا النطاق الثاني المبنية على الموقع والمبنية على السوق
- سجل مطابقة الحسابات

### اليوم 3: انبعاثات سلسلة القيمة

أي الانبعاثات غير المباشرة ذات أثر، وكيف تقدر؟

- فرز فئات النطاق الثالث
- الطريقتان المبنية على الإنفاق والمبنية على النشاط
- تصميم طلب البيانات من الموردين
- مصفوفة ترتيب البؤر الساخنة
- مقياس تقدير عدم اليقين

### اليوم 4: جودة البيانات والمستهدفات والتحقق

هل يمكن الوثوق بالحصص واستخدامه في وضع المستهدفات؟

- شبكة تقييم جودة البيانات
- سياسة إعادة حساب سنة الأساس
- منطق وضع المستهدفات
- قائمة فحص الضوابط الداخلية
- ملف أدلة التحقق

### اليوم 5: خطة حصر الانبعاثات

هل تشكل السجلات السابقة خطة واحدة يستطيع القادة تشغيلها؟

- تطبيق نموذج سجل المصادر من الجلسة 1
- اختبار سجل مطابقة الحسابات من الجلسة 2
- مراجعة مصفوفة ترتيب البؤر الساخنة من الجلسة 3
- فحص شبكة تقييم جودة البيانات من الجلسة 4
- إنجاز خطة حصر الانبعاثات



## المنهجية

يقوم البرنامج على ورشة بيانات تعتمد على حالة مشتركة لمجموعة متعددة المواقع تشتري الطاقة وتملك مركبات ولها قاعدة موردين كبيرة. يعمل المشاركون على بيانات نشاط وجدول معاملات وردود موردين جاهزة، ثم يكيفون كل مخرج مع مؤسساتهم.

- نشاط مقترح: مطابقة مجموعتين من بيانات الطاقة تتعارضان وتسجيل القرار المتخذ.
- نشاط مقترح: ترتيب فئات النطاق الثالث لشركة تصنيع ومصرف بالاستناد إلى نتائج الفرز.
- نشاط مقترح: مراجعة ملف أدلة بعين مراجع التحقق.

## المخرج الختامي

يعد كل مشارك خطة لحصر الانبعاثات في مؤسسة واحدة. وتضم الخطة بيان الحدود وسجل المصادر وقواعد الحساب وقائمة أولويات النطاق الثالث وشبكة جودة البيانات وفهرس أدلة التحقق. وتستخدم الخطة في العمل لإحاطة مجلس الإدارة وتوجيه أصحاب البيانات والاتفاق مع المراجع على دورة الإبلاغ التالية.

## الأسئلة الشائعة

### هل يناسب تدريب المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات القادة الذين ليست لهم خلفية تقنية؟

نعم، فالمحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات تدرس عبر حالات تطبيقية ونماذج جاهزة، وتفترض خبرة في الاستدامة أو المالية أو العمليات أو التقارير دون مهارات هندسية أو نمذجة.

### على أي معايير يقوم تدريب المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات؟

يقوم تدريب المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات على معيار GHG Protocol Corporate Standard وإرشادات النطاق الثاني ومعيار النطاق الثالث، مع المعيارين ISO 14064-1 و IFRS S2 مرجعين للإطار العام.

### كيف تستخدم الخطة الناتجة عن تدريب المحاسبة الكربونية وحصر الانبعاثات في العمل؟

تستخدم خطة حصر الانبعاثات لإحاطة مجلس الإدارة وتوجيه أصحاب البيانات ووضع قواعد سنة الأساس وتجهيز الأدلة للمراجع.

### بماذا تختلف المحاسبة الكربونية عن تدريب الإبلاغ عن الاستدامة؟

تبني المحاسبة الكربونية أرقام الانبعاثات وتفحصها، بينما يغطي تدريب الإبلاغ عن الاستدامة موضوعات إفصاح أوسع وصياغة السرد وهيكلة التقرير.