

# دورة محاسبة الكربون وخفض الانبعاثات ونزاهة الأرصدة

2 – 6 أغسطس 2027

فيينا

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة محاسبة الكربون وخفض الانبعاثات ونزاهة الأرصدة

**المرجع:** 260528_2194 **التاريخ:** 2 – 6 أغسطس 2027 **المكان:** فيينا **الرسوم:** Euro 5700

## نظرة عامة

دورة محاسبة الكربون وخفض الانبعاثات ونزاهة الأرصدة هي دورة مهنية لمدة أسبوع لفرق الاستدامة والمالية والعمليات والتقارير والمخاطر والبيئة، ويعود المشاركون منها بحزمة جرد الكربون وخفضه والعناية الواجبة في الأرصدة. تربط الدورة حدود جرد غازات الدفيئة وانبعاثات النطاقات الثلاثة وبيانات النشاط وعوامل الانبعاث وضوابط البيانات وخيارات الخفض ونزاهة أرصدة الكربون. تقدم أجايل للتدريب ممارسات محاسبة الكربون ونزاهة الأرصدة.

## الفئة المستهدفة

- الأفراد المسؤولون عن جرد غازات الدفيئة وتقارير الكربون
- الفرق المسؤولة عن بيانات الطاقة والوقود والنقل والنفايات والعمليات
- الوظائف المسؤولة عن تخطيط خفض الانبعاثات وقرارات الاستثمار
- الأفراد المسؤولون عن شراء أرصدة الكربون ومراجعة مخاطرها
- وظائف الضمان والرقابة المسؤولة عن أدلة الجرد

تفترض الدورة قدرة المشاركين على العمل بالجداول والسموم التشغيلية، ولا تتناول امتثال تداول الانبعاثات أو اعتماد المشروعات أو ادعاءات الشهادات أو هندسة احتجاز الكربون.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة قياس الكربون وقرارات الخفض في المؤسسات الخدمية وذات الأصول.

- وظائف الاستدامة والإدارة البيئية
- فرق المالية والتقارير والمخاطر والرقابة الداخلية
- إدارات الطاقة والمرافق والعمليات
- مؤسسات التصنيع والخدمات اللوجستية وسلاسل الإمداد
- التقنية والرعاية الصحية والخدمات المهنية
- وظائف المشتريات وإدارة الموردين

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل الحدود المؤسسية وحدود الإبلاغ لجرد غازات الدفيئة.
- تطبيق عوامل الانبعاث على بيانات النطاقات 1 و2 و3.
- بناء ضوابط البيانات ومسار أدلة الجرد.
- مقارنة خيارات الخفض باستخدام معايير تكاليف الخفض.
- تقييم أرصدة الكربون وفق النزاهة ومخاطر الادعاءات.
- بناء حزمة لمحاسبة الكربون وخفض الانبعاثات.

## جدول الدورة

### اليوم 1: تحديد جرد غازات الدفيئة

- مبادئ الجرد المؤسسي في GHG Protocol
- شجرة قرار الحدود المؤسسية والتجميع
- سجل حدود الإبلاغ ومصادر الانبعاث
- مصفوفة تصنيف النطاقات 1 و2 و3
- نموذج سياسة فترة الأساس وإعادة الحساب

### اليوم 2: حساب انبعاثات المؤسسة

- ورقة جمع بيانات النشاط وتحديد ملكيتها
- سجل اختيار عوامل الانبعاث وإصداراتها
- حساب احتراق النطاق 1 والعمليات والانبعاثات المتسربة
- حساب النطاق 2 على أساس الموقع والسوق
- خطة فحص وحساب مصادر النطاق 3 ذات الصلة

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: ضبط الجرد وإعداد تقاريره

- تقييم جودة البيانات وعدم اليقين
- قائمة فحص مراجعة الحسابات والاستثناءات
- فهرس أدلة الجرد ومسار التدقيق
- سجل ضبط تغييرات جرد غازات الدفيئة
- حزمة تقارير جرد الكربون

## اليوم 4: ترتيب الخفض والأرصدة

- تحليل بؤر الانبعاثات ومحركاتها
- لوحة تحديد خيارات خفض الانبعاثات
- مقارنة التكلفة الحدية للخفض
- قاعدة الفصل بين الخفض الداخلي والتعويض
- قائمة فحص العناية الواجبة في نزاهة أرصدة الكربون

## اليوم 5: ممارسة قرارات الكربون

- تمرين: تصنيف مصادر النطاقات 1 و2 و3
- تمرين: حساب عينة من الانبعاثات
- تمرين: اختبار بيانات الجرد وأدلته
- تمرين: مقارنة خيارات الخفض والأرصدة
- المشروع الختامي: إكمال حزمة جرد الكربون وخفضه والعناية الواجبة في الأرصدة

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مستندة إلى التصنيع والخدمات اللوجستية والمرافق والرعاية الصحية والخدمات المهنية.

- نشاط مقترح: تحديد الحدود المؤسسية وتصنيف مجموعة مختلطة من مصادر الانبعاث.
- نشاط مقترح: حساب الانبعاثات من بيانات الوقود والكهرباء والنقل والنفايات وأنشطة الموردين.
- نشاط مقترح: ترتيب إجراءات الخفض وفق الأثر والتكلفة والجدوى والتبعيات.
- نشاط مقترح: تقييم رصيد كربون وفق الإضافية والديمومة والقياس والتحقق ومخاطر الاحتساب المزدوج.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة محاسبة الكربون ونزاهة الأرصدة؟

تناسب دورة محاسبة الكربون المهنيين الذين يجمعون بيانات النشاط أو يحسبون الانبعاثات أو يراجعونها أو يخططون للخفض أو يقيمون أرصدة الكربون ويستطيعون التعامل مع السجلات التشغيلية والجداول.

### كيف تختلف محاسبة الكربون عن تدريب تداول الانبعاثات؟

تبني محاسبة الكربون جرد المؤسسة وقرارات الخفض، بينما يركز تدريب تداول الانبعاثات على واجبات الأسواق المنظمة ومعاملات المخصصات وضوابط التداول.

### ما انبعاثات النطاقات 1 و2 و3 في محاسبة الكربون؟

يغطي النطاق 1 الانبعاثات المباشرة من المصادر المملوكة أو الخاضعة للسيطرة، ويغطي النطاق 2 انبعاثات الطاقة المشتراة، ويغطي النطاق 3 الانبعاثات الأخرى غير المباشرة في سلسلة القيمة.

### كيف ترتب المؤسسات أولويات خفض الانبعاثات؟

تقارن المؤسسات أثر الانبعاثات والتكلفة والجدوى والتوقيت والتبعيات والمخاطر التشغيلية وجودة الأدلة قبل تحديد تسلسل إجراءات الخفض.

### ما الذي يجعل رصيد الكربون مناسبا للعناية الواجبة؟

يتطلب رصيد الكربون مراجعة الحوكمة والشفافية والإضافية والديمومة والقياس والتحقق المستقل وضوابط الاحتساب المزدوج والضمانات ودليل التقاعد.

## الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة جرد الكربون وخفضه والعناية الواجبة في الأرصدة التي تربط الحدود والمصادر والحسابات والضوابط وخيارات الخفض وفحوص الأرصدة. تجعل الحزمة الانبعاثات والافتراضات قابلة للتتبع. كما تدعم تحديث الجرد وترتيب الخفض وتوثيق قرارات الأرصدة بعيدا عن التخفيضات الداخلية.