JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس

المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس دورة تدريبية متقدمة مدتها أسبوعين لمحاسبي الاستدامة ومتخصصي المالية وفرق تقارير الكربون الذين يعدون أرقام الانبعاثات التي يجب أن تصمد أمام التدقيق، ويعد المشاركون خلالها سجل المحاسبة الكربونية وتقرير الجرد. فالمقرضون والمستثمرون والمشترون يطلبون بيانات انبعاثات بدقة القوائم المالية نفسها، والسجلات الكربونية الضعيفة تتحول سريعا إلى عبء تجاري. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس.

لماذا تهم المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس الآن

تشكل ثلاثة ضغوط المحاسبة الكربونية اليوم. فالمستثمرون والمقرضون يقرؤون كثافة الانبعاثات مؤشرا على التعرض لمخاطر التحول، وكبار العملاء يطلبون من الموردين بصمة المنتجات والمنشآت لاستكمال جرد سلاسل القيمة لديهم، والمدققون يمدون أعمال التأكيد من الأرقام المالية إلى بيانات الانبعاثات. والمنشأة التي تملك سجلا كربونيا قابلا للتتبع تجيب عن هذه الطلبات بسرعة وتدافع عن أهدافها، أما التي تعتمد على جداول مجهولة المصدر فتواجه إعادة العرض وخسارة المناقصات. وترتكز الدورة على المعيار المؤسسي لبروتوكول غازات الاحتباس الحراري GHG Protocol وإرشادات النطاق 3، وعلى معيار المناخ IFRS S2 الصادر عن مجلس معايير الاستدامة الدولية ISSB.

المستفيدون من المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس

- محاسبو الاستدامة الذين يجمعون بيانات الأنشطة ويحسبون الانبعاثات حسب النطاق
- المراقبون الماليون الذين يطابقون أرقام الكربون مع دفتر الأستاذ العام ومراكز التكلفة
- محللو المشتريات الذين يجمعون بيانات انبعاثات الموردين للسلع والخدمات المشتراة
- مهندسو الطاقة والتشغيل الذين يملكون سجلات العدادات والوقود ومواد التبريد
- المدققون الداخليون الذين يختبرون حسابات الكربون قبل التأكيد الخارجي

وتتحقق أقوى النتائج عندما تحضر مجموعة الرقابة المالية مع مالكي البيانات التشغيلية معا، فيتفقون على دليل واحد لمصادر الانبعاث ومسار حساب واحد.

قدرات المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس

يحول المشاركون قراءات العدادات والفواتير وأرقام الموردين المتفرقة إلى سجل قابل للتدقيق يعود فيه كل طن إلى سجل نشاط ومعامل موثق.

- تحديد الحدود التنظيمية والتشغيلية لجرد المجموعة — قرارات التوحيد
- حساب انبعاثات النطاق 1 والنطاق 2 والنطاق 3 من بيانات الأنشطة — قادة التقارير
- موازنة مصادر معاملات الانبعاث من حيث الدقة والاتساق — مالكو المنهجية
- بناء سجل كربوني بقيود على نمط اليومية ومطابقات — المراقبون الماليون
- اختبار حسابات الكربون وفق معايير التأكيد — المدققون الداخليون والخارجيون
- إيصال نتائج الجرد ضمن الإفصاحات المالية والمناخية — المستثمرون والمقرضون

مصطلحات المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس الأساسية

- السجل الكربوني — سجل منظم لقيود الانبعاث يرتبط كل قيد فيه ببيانات نشاط ومعامل انبعاث وفترة ومالك
- نهج السيطرة التشغيلية — طريقة توحيد تحتسب جميع انبعاثات العمليات التي تملك المنشأة صلاحية توجيهها
- الطريقة السوقية — حساب للنطاق 2 يعتمد على أدوات تعاقدية مثل شهادات سمات الطاقة وأسعار الكهرباء الخاصة بالمورد
- معامل الانبعاث — معامل يحول كمية نشاط مثل لترات الديزل إلى أطنان من مكافئ ثاني أكسيد الكربون
- إعادة احتساب سنة الأساس — إعادة عرض جرد السنة المرجعية بعد تغيرات هيكلية أو تصحيحات منهجية تتجاوز حدا معتمدا
- التقدير القائم على الإنفاق — حساب للنطاق 3 يضرب قيمة المشتريات في معامل انبعاث اقتصادي عند غياب البيانات الفيزيائية

المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس يوما بيوم

اليوم 1: مشهد تقارير الكربون

- طلبات المستثمرين والمقرضين بشأن الكربون — الإفصاحات التي تحدد الأولويات
- متطلبات بصمة سلاسل الإمداد لدى العملاء — توقعات بيانات الموردين
- مبادئ المعيار المؤسسي في GHG Protocol — الملاءمة والاكتمال والاتساق والشفافية والدقة
- تشخيص نضج بيانات الكربون — الفجوات الحالية عبر المواقع
- بيان الغرض من الجرد — التوجيه الداخلي مقابل الإفصاح الخارجي

اليوم 2: الحدود والتوحيد

- نهج حصة الملكية مقابل نهج السيطرة — خيار توحيد المجموعة
- رسم الحدود التشغيلية — فئات المصادر المباشرة وغير المباشرة
- معالجة المشاريع المشتركة والأصول المستأجرة — توزيع الانبعاثات
- اختيار سنة الأساس وسياسة إعادة الاحتساب — قابلية المقارنة عبر الزمن
- نموذج سجل المصادر — ملكية كل تيار انبعاث

اليوم 3: الانبعاثات المباشرة في النطاق 1

- حسابات الاحتراق الثابت — الغلايات والأفران والمولدات
- أساليب الاحتراق المتنقل — بيانات وقود الأسطول مقابل المسافة
- محاسبة تسرب مواد التبريد — موازنة الكتلة ومعدلات التسرب
- تقدير انبعاثات العمليات الصناعية — أمثلة الإسمنت والكيماويات والمعادن
- اختيار إمكانات الاحترار العالمي — اتساق مكافئ ثاني أكسيد الكربون

اليوم 4: انبعاثات الطاقة في النطاق 2

- معاملات الشبكة حسب الموقع — متوسط كثافة انبعاث الكهرباء
- الأدوات التعاقدية السوقية — الشهادات واتفاقيات شراء الطاقة
- مطابقة التقرير المزدوج — شرح الفروق لأصحاب المصلحة
- البخار والحرارة والتبريد المشترى — محاسبة الطاقة المركزية
- العدادات الفرعية ومفاتيح التوزيع — تقسيم المباني متعددة المستأجرين

اليوم 5: فرز النطاق 3 وفئاته

- فرز ملاءمة الفئات الخمس عشرة — التركيز على مصادر سلسلة القيمة الجوهرية
- أساليب السلع والخدمات المشتراة — بيانات الإنفاق والمتوسط والمورد
- النقل والتوزيع في المراحل السابقة — حسابات الطن الكيلومتري
- سفر الأعمال وتنقل الموظفين — بيانات الاستبيانات والنفقات
- استخدام المنتجات المبيعة — افتراضات الطاقة على مدى العمر

اليوم 6: معاملات الانبعاث وجودة البيانات

- تصميم مكتبة معاملات الانبعاث — تسلسل المصادر وضبط الإصدارات
- مصفوفة تقدير جودة البيانات — تمثيل التقنية والزمن والجغرافيا
- طلبات البيانات الأولية من الموردين — تصميم الاستبيان والتحقق منه
- أساليب تقييم عدم اليقين — النطاقات حول الإجماليات المعلنة
- سد فجوات التقدير — البدائل التقريبية والاستقراء وملاحظات الإفصاح

اليوم 7: بناء السجل الكربوني

- دليل حسابات الانبعاث — ربط المصادر بمراكز التكلفة
- قيود الكربون على نمط اليومية — الفترة والنشاط والمعامل والمالك
- مطابقة السجل الكربوني مع السجل المالي — الفواتير وبطاقات الوقود وفواتير المرافق
- إجراء إقفال الكربون الشهري — قواعد الفصل الزمني والاستحقاق
- اختيار برمجيات المحاسبة الكربونية — التكامل مع نظم تخطيط موارد المؤسسة

اليوم 8: الضوابط والجاهزية للتأكيد

- مصفوفة الرقابة الداخلية على الكربون — الفحوص الوقائية والكاشفة
- توثيق مسار التدقيق — حزم الأدلة للمتحققين
- حدود الأهمية النسبية للتأكيد — هوامش التسامح في إجماليات الانبعاث
- تحديد نطاق التأكيد المحدود مقابل المعقول — موازنة الكلفة والمصداقية
- بروتوكول إعادة العرض وتصحيح الأخطاء — إبلاغ التعديلات

اليوم 9: الكربون في التقارير المالية والمناخية

- متطلبات المؤشرات في IFRS S2 — إجمالي الانبعاثات حسب النطاق
- نماذج التسعير الداخلي للكربون — خيارات السعر الظلي والرسوم
- مطلوبات الكربون والمخصصات — محاسبة تعهدات الانبعاث
- نسب الكثافة والأهداف — مقامات الإيرادات والإنتاج
- معالجة أرصدة الكربون — فصل التعويضات عن الجرد الإجمالي

اليوم 10: التطبيق العملي لسجل المحاسبة الكربونية وتقرير الجرد

- إنهاء الحدود وسجل المصادر — تأكيد تغطية المجموعة
- تشغيل حسابات النطاقات 1 و2 و3 — تطبيق مكتبة المعاملات
- جولة على مصفوفة الرقابة — اختبار الزملاء لحزم الأدلة
- صياغة جداول الإفصاح — مواءمة الإجماليات مع مؤشرات IFRS S2
- سجل المحاسبة الكربونية وتقرير الجرد — القيود والمطابقات والسرد

تطبيق المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس بعد الدورة

- إجراء فرز ملاءمة النطاق 3 مع زملاء المشتريات وطلب بيانات أولية من الموردين الخمسة الأعلى إنفاقا
- إطلاق إقفال كربوني شهري مع مطابقة قيود الوقود والكهرباء ومواد التبريد مع السجل المالي

أسئلة حول المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس

ما المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس ولماذا تهم الآن؟

هي تسجيل كل مصدر انبعاث قيدا قابلا للتتبع وإعداد جرد لغازات الاحتباس الحراري حسب النطاق. وتهم الآن لأن المستثمرين والمقرضين والعملاء يتوقعون أرقام كربون موثوقة كالأرقام المالية.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس؟

يستفيد أكثر محاسبو الاستدامة والمراقبون الماليون ومحللو المشتريات ومهندسو الطاقة والمدققون الداخليون، فكل منهم يملك جزءا من المسار الممتد من العداد أو الفاتورة أو سجل المورد إلى الطن المعلن.

كيف يختلف تدريب المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس عن دورة عامة في تقارير الاستدامة؟

تغطي الدورة العامة في تقارير الاستدامة موضوعات وأطرا كثيرة على مستوى الإفصاح. أما هذه الدورة المتقدمة فتتعمق في حساب الانبعاثات ومكتبات المعاملات وتصميم السجل والضوابط والجاهزية للتأكيد لبيانات الكربون تحديدا.

ماذا تعود به من تدريب المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس؟

تعود بهيكل لسجل المحاسبة الكربونية وتقرير الجرد يضم الحدود وسجل المصادر ومكتبة المعاملات ومصفوفة الرقابة وجداول الإفصاح، جاهزا للتعبئة ببيانات أنشطة منشأتك.

المحاسبة الكربونية وجرد غازات الاحتباس: الطريق إلى الأمام

يوجه سجل المحاسبة الكربونية وتقرير الجرد أولا قرار تحديد مصادر الانبعاث التي تقفلها الإدارة المالية شهريا وتلك التي تحتاج إلى بيانات أولية أدق. ويستخدمه المراقبون الماليون ومحاسبو الاستدامة والمدققون للاستعداد للتأكيد. وبعد دورة التقارير الأولى تستحق مكتبة معاملات الانبعاث وفرز النطاق 3 المراجعة، لأن بيانات الموردين ومعاملات الشبكة تتغير من سنة إلى أخرى.