

دورة أنظمة تداول الانبعاثات: الحصص والمزادات والتعويضات ونزاهة السوق

16 – 20 نوفمبر 2026

باريس





دورة أنظمة تداول الانبعاثات: الحصص والمزادات والتعويضات ونزاهة السوق

المرجع: 35529_737 التاريخ: 16 - 20 نوفمبر 2026 المكان: باريس الرسوم: GBP 5500

ملخص البرنامج

تصميم أنظمة تداول الانبعاثات والرقابة عليها محور دورة تدريبية تمتد أسبوع لقيادات السياسات والرقابة على الأسواق والمالية والامتنال على المستوى الاستراتيجي، ويخرج منها كل مشارك بملف نزاهة لنظام تداول انبعاثات واحد. قد يضعف تخصيص الحصص الهش أو التحقق الرخو أو قواعد السوق الضعيفة إشارة السعر التي يقصدها السقف. وينتقل البرنامج من وضع السقف وتخصيص الحصص إلى المزادات والتعويضات والقياس والرقابة على السوق. تقدم مارس للتدريب المملكة المتحدة هذا البرنامج في أنظمة تداول الانبعاثات لمجموعات من منظمات مختلفة.

المبررات المؤسسية

لا ينجح نظام تداول الانبعاثات إلا إذا كان السقف موثوقا وتوزع الحصص بإنصاف ويوثق بيانات الانبعاثات ويجري التداول بانتظام. والقيادات التي تختبر كل شرط من هذه الشروط تحافظ على تكاليف امتثال يمكن توقعها وتكشف التجاوزات مبكرا.

- إمكانية توقع السعر: تتحسن حين تصمم حدود الأسعار وقواعد الادخار والاحتياطات وتختبر قبل الضغط.
- كلفة الامتنال: تنخفض حين تكون واجبات القياس والإبلاغ والتحقق واضحة.
- التعرض لمخاطر نزاهة السوق: ينخفض حين تردع قواعد الرقابة التداول بمعلومات داخلية والتعويضات الضعيفة والانبعاثات المبلغ عنها خطأ.

المبادئ والأساس المعرفي

- مبدأ السقف والتداول: يثبت كمية الانبعاثات ويترك التداول يحدد السعر، يستخدم في الجلستين 1 و2.
- أدوات السعر مقابل الكمية: تقارن ضريبة كربون تثبت السعر بسقف يثبت الكمية كما يناقشها البنك الدولي وصندوق النقد الدولي، وتستخدم في الجلستين 1 و3.
- معايير جودة التعويضات: تطبق الإضافية والديمومة والاحتساب المزدوج والتحقق المستقل، ومنها التعديلات المقابلة بموجب المادة 6.2 من اتفاق باريس، وتستخدم في الجلسة 3.
- القياس والإبلاغ والتحقق: يختبر كيفية قياس بيانات الانبعاثات وحسابها وفحصها من أطراف ثالثة، يستخدم في الجلستين 4 و5.



المشاركون المستهدفون

- قيادات السياسات الذين يضعون السقوف والتغطية وقواعد تخصيص الحصص.
- قيادات الرقابة على الأسواق الذين يشرفون على الوسطاء والمزادات وسلوك التداول.
- قيادات المالية الذين يخططون لمشتريات الحصص وإيرادات المزادات.
- قيادات الامتثال الذين يسألون عن بيانات الانبعاثات وتسليم الحصص.

تشمل البيئات المعتادة وزارات البيئة والبورصات ومشغلي الطاقة والصناعة.

مخرجات التعلم

1. سيكون المشاركون قادرين على مقارنة السقف بالضريبة وتبرير اختيار منهما.
2. سيكون المشاركون قادرين على إعداد خطة تخصيص توازن بين الحصص المجانية والمزادات وتسرب الانبعاثات.
3. سيكون المشاركون قادرين على تقييم مشاريع التعويض وفق اختبارات الإضافة والديمومة والاحتساب المزدوج.
4. سيكون المشاركون قادرين على تصميم قواعد استقرار الأسعار وسياسة ادخار للنظام.
5. سيكون المشاركون قادرين على تشخيص ضعف التحقق ومخاطر الإبلاغ الخاطئ وإساءة التداول في الحصص.
6. سيكون المشاركون قادرين على تبرير ملف نزاهة النظام أمام لجنة وزارية أو مجلس إدارة.

هيكل البرنامج

اليوم 1: أنظمة تداول الانبعاثات: المبادئ ووضع السقف

لماذا تنشئ الكمية الثابتة سعرا؟

- مخطط مسار السقف
- جدول مقارنة السعر والكمية
- خريطة تغطية النظام
- اختبار إدراج الغازات والقطاعات
- مصفوفة خيارات الربط

اليوم 2: تخصيص الحصص والمزادات والتسرب

من يتسلم الحصص، وماذا يحدث للانبعاثات خارج النظام؟



- مراجعة قاعدة التخصيص المجاني
- مقارنة صيغ المزادات
- بطاقة تقييم التعرض للتسرب
- ورقة خيارات استخدام الإيرادات
- ورقة قواعد الادخار والسحب

اليوم 3: التعويضات والأرصدة واستقرار الأسعار

أي الأرصدة يجوز إدخالها، وكيف يبقى السعر قابلاً للعمل؟

- قائمة فحص اختبار الإضافية
- تقييم مخاطر الديمومة
- جولة في تتبع السجلات
- تصميم الحد الأدنى والأعلى للسعر
- محاكاة تفعيل صمام الأمان

اليوم 4: التحقق والإنفاذ والرقابة على السوق

كيف تفحص بيانات الانبعاثات ويشرف على سلوك التداول؟

- قالب خطة القياس
- مراجعة التحقق من طرف ثالث
- تصميم سلم العقوبات
- قائمة مؤشرات التداول بمعلومات داخلية
- قواعد أهلية المشاركين

اليوم 5: ملف نزاهة النظام لنظام تداول انبعاثات واحد

هل تشكل الأدوات السابقة ملفاً واحداً تستطيع لجنة القرار مراجعته؟

- تطبيق مخطط مسار السقف من الجلسة 1
- اختبار بطاقة تقييم التعرض للتسرب من الجلسة 2
- مراجعة محاكاة تفعيل صمام الأمان من الجلسة 3
- فحص قائمة مؤشرات التداول بمعلومات داخلية من الجلسة 4
- إنجاز ملف نزاهة النظام



المنهجية

يقوم البرنامج على تحليل حالات من ملف نظام جاهز لقطاع طاقة وقطاع صناعي، في كل منهما جدول تخصيص وسجل مزاد وسجل تداول. يحكم المشاركون على التصميم في مجموعات صغيرة قبل تطبيق الأدوات نفسها على نظامهم.

- نشاط مقترح: مقارنة المزاد بالتخصيص المجاني لقطاع معرض للتسرب.
- نشاط مقترح: فحص ثلاثة مشاريع تعويض وفق اختبارات الإضافية والديمومة.
- نشاط مقترح: قراءة سجل تداول بحثاً عن التداول بمعلومات داخلية.

المخرج الختامي

يعد كل مشارك ملف نزاهة لنظام تداول انبعاثات واحد. ويضم الملف مسار سقف وخطة تخصيص ومزادات وقواعد التعويض وإعدادات استقرار الأسعار وخطة تحقق وقائمة فحص للرقابة. ويستخدم في العمل لإحاطة لجنة القرار وتحديد مواعيد المراجعة.

الأسئلة الشائعة

هل تناسب دورة أنظمة تداول الانبعاثات القيادات التي لم تعمل على التداول بالانبعاثات؟

نعم، فأنظمة تداول الانبعاثات تدرس عبر ملف نظام جاهز. وتفترض خبرة في السياسات أو الأسواق أو المالية أو الامتثال، دون عمل سابق على نظام من هذا النوع.

على أي نماذج تقوم أنظمة تداول الانبعاثات؟

تقوم أنظمة تداول الانبعاثات على مبدأ السقف والتداول والمقارنة بين أدوات السعر والكمية ومعايير جودة التعويضات والقياس والإبلاغ والتحقق.

كيف يستخدم الملف الناتج عن أنظمة تداول الانبعاثات في العمل؟

تستخدم ملف نزاهة النظام لإحاطة لجنة القرار واختبار تعديلات القواعد المقترحة وتحديد مواعيد مراجعة التخصيص والتعويضات والرقابة.

بماذا تختلف أنظمة تداول الانبعاثات عن دورة محاسبة الكربون؟

تعلم أنظمة تداول الانبعاثات كيفية تصميم نظام التداول وتشغيله والإشراف عليه، بينما تركز دورة محاسبة الكربون على قياس جرد الانبعاثات الخاص بالمنظمة.