

# دورة استراتيجية قيمة الغاز ومشاريع الطاقة منخفضة الكربون ومحاسبة الانبعاثات

25 – 29 أبريل 2027

طشقند

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة استراتيجية قيمة الغاز ومشاريع الطاقة منخفضة الكربون ومحاسبة الانبعاثات

**المرجع:** 247278_1996 **التاريخ:** 25 – 29 أبريل 2027 **المكان:** طشقند **الرسوم:** Euro 8000

## نظرة عامة

دورة استراتيجية قيمة الغاز ومشاريع الطاقة منخفضة الكربون ومحاسبة الانبعاثات هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لوظائف الاستراتيجية والتجارة والاستدامة والتمويل وتطوير الأصول، ويعود المشاركون منها بدفتر قرار قيمة الغاز وإزالة الكربون المتكامل. تربط الدورة مسارات تعظيم قيمة الغاز وفحص المشاريع منخفضة الكربون ومحاسبة غازات الدفيئة والتعرض للكربون وقرارات الاستثمار بأدلة قابلة للتتبع. وتستخدم خرائط سلسلة القيمة واقتصاديات المشاريع وقوائم GHG Protocol وترتيب إجراءات الخفض. تقدم أجايل للتدريب استراتيجية قيمة الغاز ومحاسبة الانبعاثات.

## الفئة المستهدفة

- وظائف الاستراتيجية المسؤولة عن خيارات المحفظة وأولويات رأس المال ومسارات التحول
- الوظائف التجارية المسؤولة عن أسواق الغاز وهياكل الشراء ومسارات تعظيم القيمة
- وظائف تطوير الأعمال المسؤولة عن فحص الفرص والشراكات ودراسات الاستثمار
- وظائف الاستدامة المسؤولة عن قوائم غازات الدفيئة وكثافة الكربون وأدلة الإفصاح
- وظائف التمويل وتطوير الأصول المسؤولة عن التقييم والمخاطر وتوصيات الاستثمار

تفترض الدورة قدرة المشاركين على تفسير افتراضات المشاريع والنماذج المالية وبيانات التشغيل وسجلات الانبعاثات، وتستبعد التصميم التفصيلي للعمليات وتنفيذ تداول السلع وتأهيل خدمات التحقق.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تتخذ قرارات مترابطة بشأن الغاز والاستثمار وإزالة الكربون.

- شركات الطاقة المتكاملة ومنتجو الغاز الطبيعي
- أعمال الغاز الطبيعي المسال ومعالجة الغاز وخطوط الأنابيب والمرافق
- مطورو مشاريع الهيدروجين والطاقة المتجددة واحتجاز الكربون واستخدامه وتخزينه
- إدارات الاستراتيجية والتجارة والتمويل والاستدامة والمشاريع الرأسمالية
- مؤسسات الاستثمار والاستشارات والبنية التحتية والتصنيع الصناعي

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل مسارات تعظيم قيمة الغاز وقيود سلسلة القيمة
- مقارنة خيارات المشاريع منخفضة الكربون بمعايير فحص محددة
- بناء قوائم انبعاثات النطاقات 1 و2 و3
- تقييم اقتصاديات المشاريع ضمن سيناريوهات سعر الكربون
- ترتيب خيارات الخفض بأدلة التكلفة والجدوى
- بناء خارطة طريق متكاملة للاستثمار وإزالة الكربون

## جدول الدورة

### اليوم 1: تأطير فرص قيمة الغاز

- خريطة سلسلة قيمة الغاز من المورد إلى السوق
- خط أساس التقاط الغاز المصاحب والحرق
- فحص مسارات الأنابيب والغاز المسال والغاز المضغوط والتحويل إلى سوائل ومواد كيميائية
- سجل قيود السوق والبنية التحتية والمواد الأولية والشراء
- ميثاق حدود فرصة الغاز ومعايير القرار

### اليوم 2: اختبار اقتصاديات تعظيم القيمة

- نموذج التدفق النقدي وصافي القيمة الحالية على مستوى المسار
- دفتر افتراضات السعر والحجم والنفقات الرأسمالية والتشغيلية والجدول
- تحليل الإعصار للسيناريوهات والحساسية
- مصفوفة الهيكل التجاري وتوزيع المخاطر
- بطاقة ترتيب خيارات تعظيم قيمة الغاز

## اليوم 3: فحص المشاريع منخفضة الكربون

- فحص فرص دمج الكهرباء المتجددة
- مقارنة مسارات الهيدروجين منخفض الانبعاثات
- خريطة سلسلة قيمة CCUS ونماذج الأعمال
- بوابة جاهزية التقنية والبنية التحتية والشراء
- مصفوفة ترتيب محفظة المشاريع منخفضة الكربون

## اليوم 4: بناء أدلة الانبعاثات والكربون

- خريطة الحدود التنظيمية والتشغيلية وفق GHG Protocol
- سجل مصادر النطاق 1 والنطاق 2 والنطاق 3
- دفتر بيانات النشاط وعوامل الانبعاث وجودة البيانات
- خط أساس كثافة الكربون للأصول والمنتجات
- منحنى سعر الكربون الداخلي والتكلفة الحدية لخفض الانبعاثات

## اليوم 5: تطبيق القرارات المتكاملة

- تمرين مقترح: تحدي ترتيب مسارات الغاز مع تغير السيناريوهات
- تمرين مقترح: فحص خيارات الهيدروجين والطاقة المتجددة وCCUS
- تمرين مقترح: تسوية قائمة GHG وخط أساس كثافة الكربون
- تمرين مقترح: ترتيب إجراءات الخفض مقابل بوابات الاستثمار
- تمرين ختامي: استكمال دفتر قرار قيمة الغاز وإزالة الكربون المتكامل

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط الأدلة التجارية وأدلة المشاريع والانبعاثات.

- نشاط مقترح: مقارنة مسارات الأنابيب والغاز المسال والمضغوط والتحويل وفق ميثاق قرار واحد.
- نشاط مقترح: اختبار قيمة المشروع ضمن سيناريوهات الطلب والتكلفة والجدول وسعر الكربون.
- نشاط مقترح: بناء سجل مضبوط لمصادر وبيانات النطاقات 1 و2 و3.
- نشاط مقترح: الدفاع عن خارطة طريق للمحفظة بأدلة الاقتصاد وكثافة الكربون والجدوى والمخاطر.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة استراتيجية قيمة الغاز ومحاسبة الانبعاثات، وما متطلباتها؟

تناسب الدورة وظائف الاستراتيجية والتجارة والاستدامة والتمويل وتطوير الأصول. وتفترض القدرة على تفسير بيانات المشاريع والتشغيل والتمويل والانبعاثات.

### كيف تختلف استراتيجية قيمة الغاز عن دورة تداول الغاز؟

تقيم استراتيجية قيمة الغاز مسارات الأصول واقتصاديات المشاريع والتعرض للكربون وترتيب الاستثمار، بينما يركز تدريب التداول على مراكز السوق والعقود ومخاطر الأسعار وتنفيذ الصفقات.

### ما مسارات تعظيم قيمة الغاز التي يمكن لفحص الاستثمار مقارنتها؟

يمكن للفحص مقارنة البيع عبر الأنابيب والغاز المسال والمضغوط والطاقة والتحويل إلى سوائل أو مواد كيميائية واسترداد سوائل الغاز والهيدروجين وإعادة الحقن واسترداد غاز الحرق عند ملاءمتها.

### كيف تؤثر محاسبة غازات الدفيئة في اقتصاديات مشاريع الغاز؟

تحدد محاسبة غازات الدفيئة حدود الانبعاثات وكثافة الكربون والتعرض لتكاليف الكربون أو متطلبات العملاء، وقد تغير هذه العوامل تكاليف التشغيل وافتراضات التمويل وقيمة الشراء وترتيب المسارات.

### كيف ترتب المشاريع منخفضة الكربون في محفظة الغاز؟

ترتب المشاريع باختبار الملاءمة الاستراتيجية وجاهزية التقنية والبنية التحتية والشراء وأثر الانبعاثات واقتصاديات المشروع والتعرض للسياسات ومخاطر التنفيذ والاعتماديات عبر سلسلة القيمة.

## الخاتمة

يعود المشاركون بدفتر قرار قيمة الغاز وإزالة الكربون المتكامل الذي يربط مسارات تعظيم القيمة والافتراضات المالية والخيارات منخفضة الكربون وأدلة الانبعاثات والتعرض للكربون وأولويات الخفض. يحول الدفتر الدراسات التجارية ودراسات الاستدامة المنفصلة إلى أساس استثماري قابل للتتبع. ويمكن للفرق تحديثه مع تغير الأسواق وبيانات التشغيل وخيارات التقنية وقيود المحفظة.