

# دورة توقع أسعار الطاقة المتكامل والتحقق من نماذج التوقع

14 – 18 ديسمبر 2026

أثينا

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة توقع أسعار الطاقة المتكامل والتحقق من نماذج التوقع

**المرجع:** 246616_1985 **التاريخ:** 14 – 18 ديسمبر 2026 **المكان:** أثينا **الرسوم:** 7500 Euro

## نظرة عامة

دورة توقع أسعار الطاقة المتكامل والتحقق من نماذج التوقع هي دورة متقدمة لمدة أسبوع لمحللي أسواق الطاقة والاقتصاديين والمخططين والوظائف التجارية، ويعود المشاركون منها بملف توقع أسعار الطاقة والتحقق من النماذج. تربط الدورة توقع أسعار النفط الخام، وتوقع أسعار الغاز الطبيعي، وتوقع أسعار المنتجات المكررة، وتحليل موازين سوق الطاقة، والتحقق من نماذج التوقع لبناء نطاقات السيناريو وتشخيص الأخطاء ودعم القرار. تقدم أجايل للتدريب توقع أسعار الطاقة والتحقق من النماذج.

## الفئة المستهدفة

- وظائف تحليل الأسواق المسؤولة عن توقعات العرض والطلب والمخزونات والمؤشرات والأسعار
- وظائف تخطيط المصافي المسؤولة عن عوائد المنتجات وهوامش التكرير وفروق الأسعار وافتراضات اللقيم
- الوظائف التجارية للغاز الطبيعي المسؤولة عن الطقس والتخزين والنقل والأسعار الموسمية
- وظائف المخاطر والمشتريات المسؤولة عن نطاقات التوقع وافتراضات التعرض وحدود القرار
- وظائف التخطيط المؤسسي المسؤولة عن مدخلات الاقتصاد الكلي والسياسات وسيناريوهات السوق

تفترض الدورة قدرة المشاركين على معالجة بيانات السوق وإجراء التحليل بالجداول الحسابية، وتستبعد تنفيذ التداول والتحوط بالمشتقات والتحليل البياني العام والتوقع المالي المؤسسي.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تبني توقعات أسعار الطاقة أو تراجعها أو تستخدمها.

- تحليل أسواق النفط والغاز والتخطيط التجاري
- التكرير وتسويق الوقود وتحسين الإمداد
- توليد الكهرباء ومشتريات الطاقة الصناعية
- النقل والطيران والتخطيط اللوجستي
- الخدمات المصرفية والاستشارات وتحليل مخاطر السلع

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- بناء موازين مترابطة للنفط الخام والغاز الطبيعي والمنتجات المكررة
- تحليل المؤشرات والفروق والمنحنيات والموسمية والمخزونات
- تطبيق نماذج الاقتصاد القياسي والسلاسل الزمنية على توقعات الأسعار
- تقييم هوامش التكرير وفروق أسعار التكسير وقيود النقل
- تشخيص أخطاء التوقع بواسطة الاختبار الرجعي والتحقق من النماذج
- استخدام نطاقات السيناريو وضوابط الحوكمة في القرار

## جدول الدورة

### اليوم 1: هيكلة أسواق الطاقة المترابطة

- نموذج موازنة عرض النفط الخام وطلبه
- خريطة محركات تخزين الغاز الطبيعي والطقس
- موازنة عوائد المنتجات المكررة وتوافرها
- مصفوفة فروق المؤشرات والمواقع
- سجل افتراضات السوق المتكاملة

### اليوم 2: تفسير المنحنيات واقتصاديات التحويل

- تحليل المنحنى الآجل وهيكل آجال الاستحقاق
- تفكيك الموسمية ودورة المخزون
- نموذج هامش التكرير وفروق أسعار التكسير
- خريطة قيود النقل ومخاطر فروق الأساس
- مخطط انتقال الأسعار بين الأسواق

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: بناء نماذج التوقع

- إطار اختيار محركات الاقتصاد القياسي
- نموذج اتجاهات السلاسل الزمنية وموسميتها
- اختبار هيكل الإبطاء واستقرار المتغيرات
- مصفوفة افتراضات السيناريو ونطاقات الأسعار
- منهج دمج التوقعات وترجيحها

## اليوم 4: التحقق من التوقعات وحوكمتها

- تصميم الاختبار الرجعي المتحرك ومقارنة المؤشرات المرجعية
- لوحة مقاييس خطأ التوقع والانحياز
- سجل تشخيص البواقي وإخفاقات النموذج
- سجل حوكمة النموذج وضبط التغيير
- حزمة استخدام التوقع في القرار والتواصل بشأنه

## اليوم 5: تطبيق التوقع المتكامل

- تمرين مقترح: تسوية موازين النفط والغاز والمنتجات
- تمرين مقترح: تفسير المنحنيات وفروق التكسير وفروق الأسعار
- تمرين مقترح: بناء نطاقات أسعار السيناريوهات
- تمرين مقترح: اختبار نموذج توقع رجعيا وتشخيصه
- تمرين ختامي: استكمال ملف توقع أسعار الطاقة والتحقق من النماذج

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لربط أدلة السوق والنماذج والتحقق والتواصل بشأن القرار.

- نشاط مقترح: تسوية افتراضات العرض والطلب والمخزون والتخزين والتكرير والنقل بين الأسواق المترابطة.
- نشاط مقترح: بناء مسارات أسعار أساسية وصعودية وهبوطية باستخدام أدلة الاقتصاد القياسي والسلاسل الزمنية.
- نشاط مقترح: مقارنة أخطاء التوقع وتشخيص الانحياز وعدم الاستقرار وتسجيل تغييرات النموذج.
- نشاط مقترح: عرض نطاقات التوقع والافتراضات وعدم اليقين وآثار القرار في ملف واحد.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة توقع أسعار الطاقة المتكامل، وما متطلباتها؟

تناسب الدورة وظائف التحليل والاقتصاد والتجارة والتكرير والمخاطر والمشتريات والتخطيط. وتفترض القدرة على تفسير بيانات السوق وإجراء التحليل بالجداول الحسابية.

### كيف يختلف توقع أسعار الطاقة المتكامل عن تدريب تداول الطاقة والتحوط؟

يطور توقع أسعار الطاقة المتكامل موازين الأسواق المترابطة والنماذج الإحصائية ونطاقات السيناريو والاختبارات الرجعية وسجلات الحوكمة. ويركز تدريب التداول والتحوط على تنفيذ الصفقات والأدوات والمراكز وقرارات نقل المخاطر.

### كيف تربط توقعات النفط الخام والغاز الطبيعي والمنتجات المكررة؟

تربط التوقعات عبر تسوية العرض والطلب والمخزونات والتخزين والتحويل في المصافي وعوائد المنتجات وقيود النقل والمؤشرات والفروق مع الحفاظ على محركات كل سوق.

### كيف يجري التحقق من نموذج توقع أسعار الطاقة؟

يجري التحقق بمقارنة النتائج خارج العينة بالمؤشرات المرجعية وقياس الخطأ والانحياز وفحص أنماط البواقي وعدم الاستقرار واختبار الافتراضات وتسجيل تغييرات النموذج وحدوده.

### كيف يعرض عدم اليقين في توقع أسعار الطاقة؟

يعرض عدم اليقين بواسطة نطاقات السيناريو والافتراضات الصريحة وحساسية المحركات وحدود النموذج وسجل الأخطاء وحدود القرار بدلا من الاعتماد على تقدير نقطي منفرد.

## الخاتمة

يعود المشاركون بملف توقع أسعار الطاقة والتحقق من النماذج الذي يربط الموازين ومحركات السوق والنماذج والسيناريوهات والاختبارات والأخطاء وضوابط الحوكمة. يحول الملف حسابات التوقع المنفصلة إلى سجل واحد قابل للتتبع. ويدعم افتراضات التخطيط ومراجعات المشتريات وقرارات المصافي ونقاشات المخاطر وتحديثات التوقع.