JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة نمذجة التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد

15 – 19 مارس 2027

مدريد

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة نمذجة التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد

**المرجع:** 104356_2731 **التاريخ:** 15 – 19 مارس 2027 **المكان:** مدريد **الرسوم:** GBP 5600

نمذجة التوازن العام القابل للحساب للاقتصاد دورة تدريبية مدتها أسبوع للاقتصاديين ومحللي السياسات ومخططي المالية العامة، يبني فيها المشاركون محاكاة على مستوى الاقتصاد كله ويعودون بنموذج مختبر لصدمات الضرائب والتعريفات الجمركية. تحتاج وحدات التخطيط اليوم إلى إظهار أثر الإجراء المالي الواحد في الأسعار والأجور والتجارة ودخل الأسر قبل إعلانه. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في نمذجة التوازن العام.

## لماذا يهم نمذجة التوازن العام القابل للحساب الآن

تتشكل هذه النمذجة اليوم تحت ثلاثة مؤثرات. فإصلاح المالية العامة يدفع وزارات المالية إلى تنويع الإيرادات عبر ضرائب الاستهلاك وإعادة هيكلة الدعم. ومفاوضات التجارة تتطلب أدلة على انتقال الإنتاج بين القطاعات عند تعديل جداول التعريفات. ويتوقع المشرعون والمواطنون تقديرات واضحة لمن يكسب ومن يخسر. والجهة التي تحسن نمذجة هذه الروابط تستطيع ترتيب الإصلاحات وحماية الأسر الأضعف والدفاع عن أرقامها علنا، أما التقديرات الجزئية فتفاجئها بالتضخم وتراجع التوظيف. وتستند الدورة إلى مصفوفة الحسابات الاجتماعية ونظرية الإنتاج والطلب وتوازن الأسواق على مستوى الاقتصاد كله.

## المستفيدون من نمذجة التوازن العام القابل للحساب

- المختصون بإعداد تقديرات الإيرادات ومذكرات العبء الضريبي لمقترحات الضرائب والدعم
- الاقتصاديون الذين يقيمون الآثار القطاعية لجداول التعريفات واتفاقيات التجارة
- المسؤولون عن إعداد الحسابات القومية وجداول العرض والاستخدام وجداول المدخلات والمخرجات
- الباحثون الذين يقدمون المشورة في تسعير الطاقة وسوق العمل وسياسات الاستثمار
- المستشارون الذين يحولون نتائج النماذج إلى إحاطات لصناع القرار

تكسب وحدة السياسات المالية أكثر حين يحضر مختصو الإيرادات والتجارة والإحصاء فيها معا.

## قدرات نمذجة التوازن العام القابل للحساب

ينتقل المشاركون من مصفوفة بيانات متوازنة إلى سيناريو بديل محلول.

- بناء مصفوفة حسابات اجتماعية متوازنة — سنة الأساس التي تعتمد عليها كل محاكاة
- معايرة معاملات الحصص والمقياس لإعادة إنتاج سنة الأساس — مصداقية النموذج لدى المراجعين
- تحديد دوال الإنتاج والتجارة وطلب الأسر — واقعية استجابات الإحلال
- الموازنة بين قواعد الإغلاق الكلي البديلة — كيفية تكيف الادخار والاستثمار ورصيد الحكومة
- اختبار تغيير ضريبي أو جمركي وتفكيك آثاره — إحاطات الإيرادات والرفاه والتوزيع
- عرض النتائج مع نطاقات الحساسية — الوزراء والمفاوضون والجمهور

## مصطلحات نمذجة التوازن العام القابل للحساب الأساسية

- مصفوفة الحسابات الاجتماعية — جدول مربع يسجل كل التدفقات بين المنتجين وعوامل الإنتاج والأسر والحكومة وبقية العالم في سنة أساس واحدة.
- المعايرة — اختيار قيم المعاملات بحيث يعيد النموذج إنتاج بيانات سنة الأساس بدقة.
- قاعدة الإغلاق — تحديد المتغيرات الكلية الثابتة والمتغيرات التي تتكيف حتى يمكن حل النموذج.
- مرونة إحلال الواردات — سهولة انتقال المشترين بين المنتج المحلي والمنتج المستورد من السلعة نفسها.
- دالة مرونة الإحلال الثابتة — صيغة إنتاج أو منفعة يبقى فيها معدل الإحلال بين المدخلات ثابتا مع تغير الأسعار النسبية.
- التغير المعادل — تغير الدخل بالأسعار الأصلية الذي يجعل الأسرة في الوضع نفسه الذي تحققه السياسة.

## نمذجة التوازن العام القابل للحساب يوما بيوم

### اليوم 1: الروابط على مستوى الاقتصاد وسنة الأساس

- التدفق الدائري للدخل — سبب إغفال التقديرات الجزئية للآثار غير المباشرة
- جداول العرض والاستخدام والمدخلات والمخرجات — التفاصيل القطاعية المتاحة لأسئلة السياسات
- هيكل مصفوفة الحسابات الاجتماعية — الحسابات اللازمة لصدمات المالية العامة والتجارة
- موازنة المصفوفة بالإنتروبيا المتقاطعة والتحجيم — التوفيق بين مصادر بيانات غير متسقة
- شروط توازن سنة الأساس — مطابقة مجاميع الصفوف والأعمدة قبل النمذجة

### اليوم 2: سلوك المنتجين والأسر

- دوال الإنتاج المتداخلة — كيف تجمع المنشآت العمل ورأس المال والسلع الوسيطة
- أنظمة طلب الأسر — استجابة الاستهلاك لتغير الأسعار والدخل
- طلب الواردات وتحويل الصادرات — سلوك الإحلال في التجارة
- مصادر المرونات ونطاقاتها في الدراسات — معاملات سلوكية يمكن الدفاع عنها
- معايرة معاملات الحصص والمقياس — إعادة إنتاج سنة الأساس بدقة

## اليوم 3: الحكومة والأسواق وقواعد الإغلاق

- أدوات الضرائب في النموذج — الضرائب غير المباشرة وضرائب الدخل والاستيراد وعوامل الإنتاج
- مواصفات أسواق عوامل الإنتاج — العمل المتنقل والخاص بالقطاع والعمل غير المستخدم
- خيارات إغلاق الادخار والاستثمار — تكيف يقوده الاستثمار مقابل تكيف يقوده الادخار
- إغلاق رصيد الحكومة والرصيد الخارجي — عجز ثابت أم إنفاق مرن
- سلعة القياس وفحوص التوازن الكلي — التأكد من صحة مواصفات النظام

## اليوم 4: صدمات السياسات وتفسيرها

- تصميم المحاكاة البديلة — عزل أثر أداة سياسة واحدة
- سيناريو رفع ضريبة الاستهلاك — حصيلة الإيرادات مقابل انتقال الأثر إلى الأسعار
- سيناريو خفض التعريفات — تحولات الإنتاج القطاعي والواردات والتوظيف
- قياس الرفاه بالتغير المعادل — المكاسب والخسائر حسب فئات الأسر
- تحليل الحساسية المنهجي — مدى ثبات النتائج أمام اختيار المرونات

## اليوم 5: تطبيق نموذج صدمات الضرائب والتعريفات

- بناء نموذج لاقتصاد صغير مفتوح — توظيف مكونات اليوم 1 إلى اليوم 3
- اختبار إعادة إنتاج سنة الأساس — التحقق من المعايرة قبل المحاكاة
- تشغيل حزمة ضريبية وجمركية مجمعة — خيارات إصلاح محايدة للإيرادات
- تفكيك النتائج وتمثيلها بيانيا — ربط النتائج بآليات النموذج
- موجز السياسات وتوثيق النموذج — استكمال نموذج الصدمات المختبر

## تطبيق نمذجة التوازن العام القابل للحساب بعد الدورة

- تحديث مصفوفة الحسابات الاجتماعية بأحدث إصدار لجداول العرض والاستخدام وإعادة اختبار إنتاج سنة الأساس
- محاكاة مقترح ضريبي أو جمركي قائم وفق قاعدتي إغلاق وعرض تفكيك أثر الرفاه على وحدة السياسات

## أسئلة حول نمذجة التوازن العام القابل للحساب

### ما نمذجة التوازن العام القابل للحساب ولماذا تهم الآن؟

هي أسلوب يحاكي الاقتصاد كله دفعة واحدة، فيظهر أثر تغيير ضريبي أو جمركي في الأسعار والإنتاج والتجارة والدخل معا. وتطلب نقاشات الإصلاح اليوم هذا النوع من الأدلة.

## من أكثر المستفيدين من نمذجة التوازن العام القابل للحساب؟

يستفيد منها أكثر الاقتصاديون ومحللو الإيرادات ومفاوضو التجارة وإحصائيو الحسابات القومية. وتفيدك إن كنت تعد أدلة حول إجراءات المالية العامة أو التجارة.

## كيف تختلف دورة نمذجة التوازن العام القابل للحساب عن دورة النمذجة المالية؟

تنمذج اقتصادا كاملا لا شركة واحدة. فتعمل على التدفقات القومية والمعادلات السلوكية وتوازن الأسواق ورفاه الأسر، لا على تقييم التدفقات النقدية.

## ماذا تعود به من نمذجة التوازن العام القابل للحساب؟

تعود بنموذج معاير لاقتصاد صغير مختبر أمام سنة الأساس، مع محاكاة موثقة لضرائب وتعريفات وتفكيك لأثر الرفاه وموجز سياسات قصير يمكن لوحدتك تطويره.

## نمذجة التوازن العام القابل للحساب: الطريق إلى الأمام

يجيب نموذج صدمات الضرائب والتعريفات المختبر أولا عن سؤال: هل يستحق إجراء الإيرادات المقترح أثره في رفاه الأسر؟ ويستخدمه محللو الإيرادات واقتصاديو التجارة لمقارنة الخيارات قبل رفعها إلى الوزراء. وبعد أول استخدام له تستحق قواعد الإغلاق ونطاقات المرونات مراجعة جديدة.