JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة متقدمة في توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة

1 – 5 فبراير 2027

لندن

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة متقدمة في توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة

**المرجع:** 40009_1062 **التاريخ:** 1 – 5 فبراير 2027 **المكان:** لندن **الرسوم:** GBP 5900

توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة دورة تدريبية مدتها أسبوع لقادة التنفيذ وملاك المنتجات ومديري العمليات المكلفين بتحويل تجارب الذكاء الاصطناعي الواعدة إلى خدمات حية يعتمد عليها، ويبني كل مشارك فيها سجل جاهزية التوسع وقيمة الذكاء الاصطناعي. فكثير من المؤسسات تجري عشرات إثباتات المفهوم ثم لا ينتقل منها إلى التشغيل اليومي إلا القليل، فتتبدد الاستثمارات والثقة. تقدم هذه الدورة جوبيتر برايم للتدريب.

## لماذا يهم توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة الآن

ثلاث قوى تشكل الانتقال من التجربة إلى الخدمة الحية. فمجالس الإدارة تطلب دليلا على أن الإنفاق على الذكاء الاصطناعي يغير التكلفة أو الإيراد أو مستوى الخدمة، لا مزيدا من العروض التوضيحية. وفرق العمليات ترث نماذج لم تبنها وعليها الحفاظ على دقتها مع تغير المدخلات. ووظائف المخاطر تتوقع أن يحمل كل نموذج حي سجلات وضوابط واضحة. المؤسسة التي تحسن التوسع تراكم المكاسب مع كل إصدار، والتي تسيء إدارته تراكم نماذج هشة ومستخدمين متشككين. وتستند الدورة إلى إطار NIST AI RMF لإدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي، ومعيار ISO/IEC 42001 لنظام إدارة الذكاء الاصطناعي.

## المستفيدون من توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة

- قادة التنفيذ المسؤولون عن تمرير إثباتات المفهوم عبر بوابات التوسع
- ملاك المنتجات الذين يقررون أي خصائص النموذج تصل إلى المستخدمين
- مديرو العمليات الذين يدمجون التنبؤات الجديدة في سير العمل القائم
- الشركاء الماليون الذين يتحققون من المكاسب المعلنة لكل نشر
- قادة البيانات والمنصات المسؤولون عن مراقبة النماذج الحية وإعادة تدريبها

تستفيد الفرق متعددة الوظائف أكثر حين يحضر معا قائد تنفيذ ومالك عملية وشريك مالي.

## قدرات توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة

يغادر المشاركون قادرين على الحكم متى تصبح التجربة صالحة لحركة الإنتاج، وعلى إثبات ما تحققه من مكاسب بعد ذلك.

- تقييم البيانات المصدر ونسب الخصائص مقابل متطلبات الإنتاج — لقائد المنصة الذي يعتمد الإطلاق
- تصميم تجارب مضبوطة بمجموعات مقارنة ومعايير إيقاف — للرعاة الممولين للمرحلة التالية
- تحديد أنماط النشر وعتبات المراقبة وخطوات التراجع — لمالك العمليات المناوب
- حساب المنافع المحققة بالإسناد المبني على السيناريو المضاد — للشركاء الماليين المعتمدين للمكاسب
- إيصال مؤشرات التبني ومعدلات التجاوز — لملاك العمليات الذين يعيدون تصميم سير العمل
- بناء تسلسل إطلاق مرحلي عبر المواقع والموجات — للجنة التوجيه التي تحدد الأولويات

## مصطلحات توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة الأساسية

- التجارب العالقة — إثبات مفهوم واعد للذكاء الاصطناعي لا يحصل أبدا على التمويل أو الملكية اللازمة للتشغيل.
- بوابة التوسع — نقطة قرار تحسم فيها الأدلة انتقال النموذج إلى إطلاق أوسع.
- انجراف النموذج — تراجع دقة التنبؤ بسبب تغير بيانات المدخلات أو تغير السلوك الذي يتنبأ به النموذج.
- الإطلاق الكناري — توجيه حصة صغيرة من الحركة الحية إلى إصدار جديد من النموذج قبل التعميم.
- خط الأساس المضاد — تقدير للنتائج في غياب النموذج يعزل مساهمته الفعلية.
- تحقيق المنافع — تتبع تحول أداء النموذج إلى مكاسب تشغيلية أو مالية مقيسة.

## توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة يوما بيوم

### اليوم 1: لماذا تتعثر التجارب قبل الإنتاج

- أنماط التجارب العالقة — اختيار إثباتات المفهوم الجديرة بالإحياء
- مصفوفة تقييم حالات الاستخدام — ترتيب المرشحين حسب الجدوى والعائد
- مقاييس خط الأساس للعمليات — قياس زمن الدورة الحالي قبل التغيير
- خريطة الرعاة وملاك العمليات — من يعتمد كل بوابة توسع
- تصنيف المخاطر وفق NIST AI RMF — مواءمة الضوابط مع أثر النموذج

### اليوم 2: جاهزية البيانات وتصميم التجربة

- بطاقة جاهزية البيانات — هل تستطيع الأنظمة المصدر تغذية الإنتاج
- تتبع نسب الخصائص — ربط المدخلات من المصدر حتى التنبؤ
- تصميم التجربة المضبوطة — اختيار مجموعات المعالجة ومجموعات المقارنة
- عتبات النجاح ومعايير الإيقاف — متى تتوقف التجربة أو تستمر
- نموذج ميثاق التجربة — تحديد النطاق والمدة وشروط الخروج

### اليوم 3: أسس MLOps للتوسع

- سجل النماذج وإدارة الإصدارات — معرفة أي نموذج يعمل وأين
- أنماط النشر الظلي والكناري والأزرق الأخضر — الحد من تعرض الإطلاق
- مراقبة الانجراف والأداء — إطلاق إعادة التدريب قبل تراجع الدقة
- موازنات تكلفة الاستدلال وزمن الاستجابة — تحجيم البنية لأحجام حقيقية
- أدلة التشغيل وخطط التراجع — استعادة الخدمة عند خلل النموذج

### اليوم 4: التبني والمنافع وتتبع القيمة

- لوحة إعادة تصميم سير العمل — دمج التنبؤات في القرارات اليومية
- مؤشرات التبني الميداني — قراءة معدلات التجاوز وسجلات الاستخدام
- سلم تحقيق المنافع — ربط مقاييس النموذج بنتائج الأعمال
- طرق الإسناد والسيناريو المضاد — عزل المساهمة الفعلية للنموذج
- إيقاع لوحة القيمة — رفع المكاسب إلى الإدارة المالية والرعاة

### اليوم 5: ممارسة مراجعة جاهزية التوسع

- محاكاة بوابة الجاهزية — تطبيق معايير البيانات والتجربة على حالة
- تمرين تسلسل الإطلاق — تخطيط المواقع والموجات ونقاط المراقبة
- فحص ضوابط ISO/IEC 42001 — التحقق من سجلات كل نموذج حي
- لجنة التحدي بين الأقران — اختبار ادعاءات القيمة وافتراضاتها
- سجل جاهزية التوسع وقيمة الذكاء الاصطناعي — استكمال السجل

### تطبيق توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة بعد الدورة

- إدارة مراجعة بوابة جاهزية لإثبات مفهوم عالق باستخدام بطاقة جاهزية البيانات ومعايير الإيقاف
- إعداد لوحة قيمة شهرية لنموذج حي واحد تجمع مقاييس الانجراف وتقديرات المنافع وفق السيناريو المضاد

### أسئلة حول توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة

### ما هو توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة، ولماذا يهم الآن؟

هو تخصص نقل تجارب الذكاء الاصطناعي إلى خدمات حية وإثبات مكاسبها. ويهم الآن لأن مجالس الإدارة باتت تمول النماذج ذات النتائج المقيسة وحدها.

## ما الأدوار الأكثر استفادة من توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة؟

قادة التنفيذ وملاك المنتجات ومديرو العمليات هم الأكثر استفادة، ومعهم قادة المالية والمنصات الذين يتحققون من النماذج الحية أو يحافظون عليها.

## كيف يختلف توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة عن دورة نموذج تشغيل الذكاء الاصطناعي؟

يعمل على مستوى النماذج المفردة لا تصميم المؤسسة. فدورة نموذج التشغيل تشكل الهياكل ومركز التميز، أما هذا الموضوع فيغطي بوابات الجاهزية ومراقبة الانجراف وإسناد المنافع، بأمثلة من الخدمات اللوجستية والرعاية الصحية.

## ماذا تعود به من توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة؟

تعود بسجل جاهزية وقيمة مكتمل يوثق جاهزية البيانات ونتائج التجربة وخيارات التراجع وطريقة السيناريو المضاد المستخدمة في رفع المكاسب.

## توسيع تجارب الذكاء الاصطناعي وتتبع القيمة: الطريق إلى الأمام

يوجه سجل جاهزية التوسع وقيمة الذكاء الاصطناعي أولا قرار المتابعة أو الإيقاف عند بوابة التوسع التالية. ويستخدمه قادة التنفيذ وملاك المنصات والشركاء الماليون للتوافق على الأدلة قبل الإطلاق الأوسع. وبعد أول استخدام له تستحق طريقة الإسناد المراجعة، لأن المكاسب المبكرة في بيئة التجزئة أو معالجة المطالبات كثيرا ما تتغير حين يكيف المستخدمون روتينهم.