JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين

19 – 23 يوليو 2027

ميونخ

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين

**المرجع:** 646_25 **التاريخ:** 19 – 23 يوليو 2027 **المكان:** ميونخ **الرسوم:** GBP 6200

حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين دورة تدريبية تطبيقية مدتها أسبوع موجهة إلى الممارسين في وظائف الرقابة والامتثال وحماية البيانات والتدقيق الداخلي، ويخرج منها كل مشارك بمسودة ميثاق حوكمة الذكاء الاصطناعي جاهزة للنقاش داخل مؤسسته. فالنماذج الذكية تدخل اليوم قرارات الإقراض وفرز المرضى والتوظيف، ولا بد أن يعرف الممارس من وافق عليها وبأي دليل. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة في حوكمة الذكاء الاصطناعي.

## لماذا تهم حوكمة الذكاء الاصطناعي الآن

تؤثر ثلاث قوى في عمل الممارس اليوم: قواعد ملزمة تتوسع لتشمل الاستخدامات عالية الأثر للنماذج الذكية، وموظفون يستعينون بأدوات توليدية دون المرور بأي موافقة، ولجان تدقيق تطلب أدلة موثقة على العدالة والشفافية والقدرة على الإيقاف. فالجهة التي تتقن هذه الممارسة تعتمد التطبيقات الجديدة بثقة وتجيب عن أسئلة المدققين بسرعة، أما الجهة التي تهملها فتكتشف نماذج غير معلنة وقرارات منحازة وتسريبا للبيانات الشخصية. وتعتمد الدورة على المواصفة الدولية ISO/IEC 42001 الخاصة بنظم إدارة الذكاء الاصطناعي AIMS، وعلى إطار NIST AI RMF AI Risk Management Framework الصادر لإدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي.

## المستفيدون من حوكمة الذكاء الاصطناعي

- مسؤولو الحوكمة الذين يصوغون صلاحيات لجان الإشراف ومسارات التصعيد
- محللو الأثر الذين يصنفون التطبيقات الذكية ويتابعون خطط المعالجة
- مختصو الامتثال الذين يحولون التعهدات التنظيمية إلى سياسات وضوابط وأدلة
- ممارسو حماية البيانات الذين يفحصون أثر مدخلات النماذج ومخرجاتها على الخصوصية
- المدققون الداخليون الذين يختبرون فاعلية الضوابط على النماذج الذكية

وتكون الفائدة أكبر لوحدة الرقابة في خط الدفاع الثاني حين يحضر ممثلو الحوكمة والخصوصية والتدقيق فيها معا.

## قدرات حوكمة الذكاء الاصطناعي

يحول المشاركون مبادئ الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة إلى قائمة حصر وطريقة تصنيف وضوابط يمكن للمدقق اختبارها.

- بناء قائمة حصر للنماذج الذكية تحدد المالك والغرض لكل نموذج — لجنة الإشراف
- تطبيق مخطط لتصنيف الأثر يرتب التطبيقات حسب حساسيتها — قرارات الاعتماد
- تصميم متطلبات ISO/IEC 42001 داخل السياسات والأدوار القائمة — مجلس الإدارة
- تقييم وثائق النماذج وتتبع مصادر البيانات وأدلة التفسير — المدققون الداخليون والخارجيون
- تحديد صلاحيات الإشراف البشري ومحفزات البلاغ للنماذج عالية الأثر — مالكو التطبيقات في وحدات الأعمال
- إيصال الأثر المتبقي وفجوات الضوابط بلغة واضحة — اللجنة التنفيذية

## مصطلحات حوكمة الذكاء الاصطناعي الأساسية

- نظام إدارة الذكاء الاصطناعي AIMS — مجموعة السياسات والأدوار والإجراءات والوثائق التي توجه بها الجهة أنشطة الذكاء الاصطناعي وتضبطها.
- تقييم الأثر الخوارزمي — دراسة منظمة لكيفية تأثير تطبيق ذكي في الأفراد والفئات قبل إطلاقه وأثناء تشغيله.
- بطاقة النموذج — وثيقة قصيرة تبين غرض النموذج وبيانات تدريبه وحدود دقته والفئات المستهدفة به.
- الإشراف البشري — صلاحية شخص محدد في متابعة ناتج النموذج أو تعديله أو إيقافه.
- التحيز الخوارزمي — نتائج غير منصفة تتكرر لفئات بعينها بسبب البيانات أو التصميم أو طريقة التشغيل.
- بيان قابلية التطبيق — وثيقة تبين الضوابط المختارة من الملحق وأسباب استبعاد غيرها.

## حوكمة الذكاء الاصطناعي يوما بيوم

### اليوم 1: مشهد المساءلة عن النماذج الذكية

- مبادئ الذكاء الاصطناعي الجدير بالثقة — الموازنة بين الإنصاف والشفافية والسلامة والمساءلة
- القواعد الناشئة للنماذج الذكية — تعهدات متدرجة حسب الأثر عبر الولايات القضائية
- نموذج خطوط الدفاع الثلاثة — من يملك النموذج ومن يراجعه ومن يؤكده
- قائمة حصر النماذج الذكية — كشف التطبيقات غير المعلنة والأدوات التوليدية
- توقعات أعضاء مجلس الإدارة — ما يجب أن تتضمنه التقارير المرفوعة إليهم

### اليوم 2: الأطر والمواصفات الدولية

- متطلبات ISO/IEC 42001 — السياق والقيادة والتخطيط والدعم
- ضوابط ملحق ISO/IEC 42001 — إعداد بيان قابلية التطبيق
- وظائف NIST AI RMF — التوجيه والتحديد والقياس والمعالجة
- جدول المقابلة بين الأطر — ربط الضوابط بمنظومتي الخصوصية وأمن المعلومات
- هيكل السياسات الداخلية — قواعد الاستعمال المقبول والشراء والتطوير

## اليوم 3: تصنيف الأثر وتقييمه

- مصفوفة تصنيف الأثر — المستويات المحظورة والعالية والمحدودة والدنيا
- نموذج تقييم الأثر الخوارزمي — النتائج على الأفراد والفئات
- أدلة اختبار التحيز والإنصاف — أسئلة توجه إلى فرق علوم البيانات
- العناية الواجبة بالموردين — بنود التعاقد وحقوق الاطلاع والتأكيد
- جدول متابعة الأثر — الاحتمال والشدة ومالكو المعالجة

## اليوم 4: الضوابط والتوثيق والإشراف

- بطاقات النماذج وصحائف البيانات — الحد الأدنى من التوثيق لكل مستوى أثر
- تصميم الإنسان ضمن الحلقة — صلاحيات التعديل والتصعيد والإيقاف
- المتابعة بعد الإطلاق — محفزات الانجراف والبلاغات والشكاوى
- دليل التعامل مع الحوادث الخوارزمية — الاحتواء والإخطار والدروس
- اختبار الضوابط ومسارات الأدلة — ما تقبله مراجعة التأكيد

## اليوم 5: تطبيق ميثاق حوكمة الذكاء الاصطناعي

- الشروط المرجعية للجنة الإشراف — تطبيق أدوار خطوط الدفاع الثلاثة
- مسار اعتماد التطبيقات الذكية — تطبيق مصفوفة تصنيف الأثر
- مجموعة ضوابط الميثاق — تطبيق المقابلة مع ISO/IEC 42001 وNIST AI RMF
- إحاطة تنفيذية حول الأثر المتبقي — صياغة الطلب المرفوع للإدارة العليا
- ميثاق حوكمة الذكاء الاصطناعي — النطاق والأدوار وبوابات الاعتماد ودورة التحديث

## تطبيق حوكمة الذكاء الاصطناعي بعد الدورة

- قيادة حملة حصر قصيرة للنماذج الذكية في وحدتين، مع تصنيف كل نموذج بمصفوفة الأثر وتسمية مالكه.
- إجراء تقييم أثر خوارزمي لتطبيق قائم، مثل نموذج للتصنيف الائتماني في مصرف أو روبوت محادثة لفرز المرضى في مستشفى، وتوثيق النتائج في جدول المتابعة.

## أسئلة حول حوكمة الذكاء الاصطناعي

### ما الممارسة المهنية في حوكمة الذكاء الاصطناعي ولماذا تهم الآن؟

الممارسة المهنية في حوكمة الذكاء الاصطناعي هي توجيه النماذج الذكية وضبطها وتأكيد سلامتها طوال عمرها التشغيلي. وتهم الآن لأن القواعد تتسع، والموظفين يتبنون الأدوات التوليدية بسرعة، ولجان التدقيق تطلب أدلة على الإنصاف والأمان.

### من أكثر الأدوار استفادة من دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين؟

يستفيد أكثر مسؤولو الحوكمة ومحللو الأثر ومختصو الامتثال وممارسو حماية البيانات والمدققون الداخليون. وتستفيد أنت حين تعتمد تطبيقات ذكية أو تكتب سياساتها أو تختبر ضوابطها.

### كيف تختلف دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين عن دورة في علوم البيانات أو استراتيجية الذكاء الاصطناعي؟

تركز دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين على الإشراف وتصنيف الأثر والتوثيق واختبار الضوابط بأسلوب تطبيقي. أما دورة علوم البيانات فتعلم بناء النماذج، ودورة الاستراتيجية تتناول القيمة وقرارات الاستثمار.

### ماذا تعود به من دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي للمهنيين؟

تعود بمسودة ميثاق تحدد أدوار الإشراف وبوابات الاعتماد ودورات التحديث. ويربط الميثاق قائمة حصر النماذج وطريقة تصنيف الأثر ومجموعة ضوابط مقابلة للمواصفة والإطار المعتمدين في الدورة.

### حوكمة الذكاء الاصطناعي: الطريق إلى الأمام

يحدد ميثاق حوكمة الذكاء الاصطناعي أولا التطبيقات التي تحتاج إلى موافقة اللجنة قبل الإطلاق. ويعتمد عليه ممثلو الامتثال والخصوصية والتدقيق لتوحيد جدول متابعة واحد وبوابات اعتماد واحدة. وبعد ربع سنة من الاعتمادات تستحق عتبات التصنيف ومحفزات المتابعة مراجعة جديدة، لأن الحالات الفعلية تكشف أين تكون المستويات صارمة أكثر من اللازم أو متساهلة.