JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات

23 – 27 نوفمبر 2026

أمستردام

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات

المرجع: 48420_1289 **التاريخ:** 23 – 27 نوفمبر 2026 **المكان:** أمستردام **الرسوم:** GBP 6200

إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري المشاريع وقادة فرق البيانات الذين يوجهون مبادرات تعلم الآلة من صياغة المشكلة حتى التشغيل الفعلي، ويخرج المشاركون منها بميثاق تسليم تعلم الآلة مع خطة التكرارات. فكثير من مبادرات النماذج تتعثر لأن الفرق تخططها كإصدارات برمجية، بينما يكمن عدم اليقين الحقيقي في توافر البيانات وجودة التصنيف ومعايير التقييم. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات بتركيز على التكرار.

لماذا تهم إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات الآن

تشكل ثلاثة ضغوط هذا الموضوع. فالرعاة يعتمدون مبادرات النماذج متوقعين مواعيد ونتائج، مع أن الجدوى تتوقف غالبا على بيانات لم يفحصها أحد. ومهندسو البيانات وعلماؤها يحتاجون إلى مساحة للتكرار تتعارض مع الخطط ثابتة النطاق. وأصحاب العمليات والمخاطر يريدون معرفة طريقة مراقبة النموذج وإيقافه قبل تشغيله. والفرق التي تدير دورات قصيرة تقودها البيانات مع بوابات واضحة للاستمرار أو التوقف توقف الأفكار الضعيفة مبكرا وتطلق نماذج نافعة، أما غيرها فتستنزف الميزانية على نماذج لا تغادر بيئة التجريب. وتعتمد الدورة على معيار ISO/IEC 42001 لنظام إدارة الذكاء الاصطناعي وإطار NIST AI Risk Management Framework AI RMF لتحديد نقاط الفحص عبر دورة الحياة.

المستفيدون من إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات

- قادة التسليم الذين ينسقون مبادرات تعلم الآلة بين الوظائف
- قادة فرق البيانات الذين يديرون المهندسين والعلماء والمحللين
- مالكو المنتجات الذين يحددون القرار الذي يجب أن يدعمه النموذج
- محللو الأعمال الذين يحولون المشكلات التشغيلية إلى أهداف تنبؤ
- قادة المنصات الذين يجهزون بيئات النشر والمراقبة

يستفيد فريق النماذج متعدد الوظائف أكثر حين يحضر معا، إذ تتحول بوابات المراحل وعتبات التقييم إلى تعهدات مشتركة لا افتراضات فردية.

قدرات إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات

يتدرب المشاركون على توجيه مبادرة النموذج عبر دورات متكررة تقودها البيانات مع نقاط قرار صريحة.

- تحديد قرار الأعمال وهدف التنبؤ ومقياس النجاح — الرعاة
- تقييم توافر البيانات وجودتها وجهد التصنيف قبل بدء النمذجة — مالكو البيانات
- تصميم بوابات المراحل بمعايير الاستمرار أو التحول أو التوقف — مجموعات التوجيه
- الموازنة بين مقاييس تقييم النموذج وكلفة الأخطاء على الأعمال — مالكو المنتجات
- بناء خطة تكرارات بتجارب محددة زمنيا — قادة فرق البيانات
- تخطيط التشغيل والمراقبة ومحفزات إعادة التدريب — أصحاب المنصات والمخاطر

مصطلحات إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات الأساسية

- فهم الأعمال — المرحلة التي تحدد القرار والمستخدمين والفائدة القابلة للقياس التي يجب أن يحققها النموذج.
- جاهزية البيانات — مدى توافر البيانات المطلوبة وإمكانية الوصول إليها ودقتها وتصنيفها للنمذجة.
- بوابة المرحلة — نقطة فحص مخططة تحدد فيها الأدلة استمرار المبادرة أو تغيير اتجاهها أو إيقافها.
- مقياس التقييم — مقياس مثل الدقة أو الاستدعاء أو معدل الخطأ يستخدم للحكم على أداء النموذج.
- التشغيل — نقل النموذج المتحقق منه إلى الاستخدام الفعلي مع التكامل والمراقبة والملكية.
- انحراف النموذج — تراجع تدريجي في الدقة حين تبتعد البيانات الواقعية عن بيانات التدريب.

إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات يوما بيوم

اليوم 1: الصياغة وفهم الأعمال

- لوحة صياغة القرار — تحديد ما يجب أن يغيره النموذج
- هدف التنبؤ ومقاييس الفائدة — ربط المخرجات بالقيمة
- فرز الجدوى — اكتشاف المبادرات التي لا تحتاج إلى نموذج
- ISO/IEC 42001 وإطار NIST AI RMF — وضع نقاط الفحص عبر دورة الحياة
- دورة الحياة التكرارية بست مراحل — رسم الطريق من الفكرة إلى التشغيل

اليوم 2: فهم البيانات وإعدادها

- جرد البيانات ومراجعة نسبها — تحديد المصادر والمالكين
- بطاقة جاهزية البيانات — تقدير الوصول والجودة والحجم
- استراتيجية التصنيف وتقدير الجهد — تخطيط الحقيقة المرجعية
- فحوص التحيز والتمثيل — اختبار تغطية الفئات الرئيسية
- قائمة أعمال إعداد البيانات — ترتيب التنظيف وهندسة الخصائص

اليوم 3: تطوير النموذج وتقييمه

- النماذج الأساسية — وضع معيار بسيط قبل التعقيد
- اختيار مقاييس التقييم — مطابقة الدقة والاستدعاء وكلفة الأخطاء
- تقسيمات التحقق وفحص التسرب — تجنب النتائج المضللة
- مراجعات قابلية التفسير — التحقق من ثقة المستخدمين بالمخرجات
- بوابة الاستمرار أو التحول أو التوقف — اتخاذ القرار بناء على الأدلة

اليوم 4: التشغيل والتكرار

- أنماط النشر — اختيار التقييم الدفعي أو الفوري أو المدمج
- مراقبة الانحراف والأداء — تحديد التنبيهات والمالكين
- محفزات إعادة التدريب — تخطيط دورات التحديث
- تخطيط التكرارات المحددة زمنيا — تحجيم التجارب في ظل عدم اليقين
- سجل مخاطر دورة الحياة — تتبع مخاطر البيانات والنموذج والتبني

اليوم 5: ممارسة ميثاق تسليم تعلم الآلة

- صياغة الحالة — تطبيق لوحة القرار ومقاييس الفائدة
- تقييم جاهزية الحالة — تطبيق بطاقة البيانات
- تصميم بوابات الحالة — تطبيق المقاييس ومعايير التوقف
- محاكاة مجموعة التوجيه — الدفاع عن خطة التكرارات
- ميثاق تسليم تعلم الآلة — استكمال المراحل والبوابات والتكرارات

تطبيق إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات بعد الدورة

- تقييم مبادرة نموذج قائمة ببطاقة جاهزية البيانات ومشاركة الفجوات مع الراعي.
- إضافة بوابات صريحة للاستمرار أو التحول أو التوقف وعتبات تقييم إلى خطة التكرارات الحالية.

أسئلة حول إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات

ما إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات ولماذا تهم الآن؟

هي طريقة تكرارية قائمة على المراحل لتوجيه مبادرات النماذج، تقود فيها جاهزية البيانات وأدلة التقييم القرارات. وتهم الآن لأن مؤسسات كثيرة تمول النماذج دون فحص البيانات أولا.

من أكثر المستفيدين من إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات؟

يستفيد أكثر مديرو المشاريع وقادة فرق البيانات، ومعهم مالكو المنتجات ومحللو الأعمال وقادة المنصات الذين يتشاركون مسؤولية مبادرات النماذج.

كيف تختلف إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات عن دورة الذكاء الاصطناعي في ضوابط العقود والمشاريع؟

تدير مبادرة النموذج نفسها. فدورة ضوابط العقود والمشاريع تطبق الذكاء الاصطناعي على الجداول والمطالبات، أما هذه الدورة فتغطي الصياغة وجاهزية البيانات وبوابات التقييم والتشغيل وتخطيط التكرارات.

ماذا تعود به من إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات؟

تعود بميثاق تسليم مبني على حالة عملية، يضم قرارا مصاغا ودرجات الجاهزية وبوابات المراحل وخطة التكرارات.

إدارة دورة حياة مشاريع تعلم الآلة المرتكزة على البيانات: الطريق إلى الأمام

يوجه ميثاق تسليم تعلم الآلة أولا قرار مجموعة التوجيه بشأن دخول المبادرة مرحلة إعداد البيانات. ثم يدير قادة التسليم وفرق البيانات تكراراته. وبعد البوابة الأولى تستحق درجات الجاهزية وعتبات التقييم مراجعة جديدة، لأن التجربة في قطاعات مثل المرافق والتجزئة تكشف غالبا أن التصنيف والوصول إلى البيانات يستغرقان وقتا أطول من المخطط.