JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها

16 – 20 أغسطس 2027

دار السلام

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها

المرجع: 1428_56 **التاريخ:** 16 – 20 أغسطس 2027 **المكان:** دار السلام **الرسوم:** GBP 7900

الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري المشاريع وموظفي مكتب إدارة المشاريع ومختصي ضبط المشاريع والتخطيط، ويخرج كل مشارك منها بمخطط ضبط المشاريع بالذكاء الاصطناعي لمشروع قائم. فالرعاة باتوا يتوقعون إنذارات بالتأخر وتجاوز التكلفة أبكر مما تتيحه التقارير الشهرية. وتقدم هذه الدورة في الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها جوبيتر برايم للتدريب.

لماذا يهم الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها الآن

تشكل ثلاث قوى ضبط المشاريع اليوم. فأنظمة الجدولة والتكاليف وسجلات الدوام تحتفظ بسنوات من البيانات التاريخية التي يستطيع تعلم الآلة استخراج أنماط التأخر منها. ويريد الرعاة ومجالس الإدارة توقعات بنطاقات ثقة لا بتاريخ إنجاز واحد. ويواجه مكتب إدارة المشاريع ضغطا لخفض جهد إعداد التقارير مع تغطية مشاريع أكثر. والمؤسسات التي تحسن توظيف الذكاء الاصطناعي في الضبط تكتشف انحراف المسار الحرج وتجاوز التكلفة قبل أسابيع وتعيد توزيع الموارد قبل الأزمات، أما التي تسيء ذلك فتثق بتوقعات غامضة أو تغرق في لوحات آلية لا يقرؤها أحد. وتطبق الدورة إطار Framework NIST AI Risk Management لإدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي NIST AI RMF ومعيار ISO/IEC 42001 لنظام إدارة الذكاء الاصطناعي على قرارات المشاريع المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

المستفيدون من الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها

- المهنيون الذين يقودون المشاريع ويحاسبون أمام الرعاة على الوقت والتكلفة والنطاق
- موظفو مكتب إدارة المشاريع الذين يضعون معايير التقارير ويجمعون حالة المحفظة
- مختصو ضبط المشاريع الذين يديرون القيمة المكتسبة والتكاليف وضبط التغيير
- المخططون ومعدو الجداول الذين يبنون الجداول الأساسية ويحدثونها
- منسقو الموارد الذين يوازنون الأفراد والمعدات بين مشاريع متزامنة

ويحقق مكتب إدارة المشاريع أو وحدة ضبط المشاريع أكبر فائدة عندما يحضر المخططون ومراقبو التكاليف ومديرو المشاريع معا ويتفقون على نهج تنبؤ واحد.

قدرات الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها

يتدرب المشاركون على تحويل سجلات الجداول والتكاليف والمخاطر إلى إشارات ضبط استباقية يستطيع الرعاة التصرف بناء عليها.

- تقييم جودة بيانات الجداول ودفاتر التكاليف وسجلات المخاطر — معايير مكتب إدارة المشاريع
- تطبيق توقعات تعلم الآلة على تواريخ الإنجاز والتكلفة المقدرة عند الإنجاز — الرعاة
- حساب اتجاهات القيمة المكتسبة ونطاقات مؤشري أداء التكلفة والجدول المتوقعة — مجالس المشاريع
- تصميم تقرير حالة آلي يبرز الاستثناءات لا التفاصيل الروتينية — قادة المحافظ
- الموازنة بين أدوات الذكاء الاصطناعي لمكتب المشاريع وفق التكامل والتكلفة وقابلية التفسير — المشتريات وتقنية المعلومات
- تحديد نقاط المراجعة البشرية لقرارات المشاريع المدعومة بالذكاء الاصطناعي — لجان الحوكمة

مصطلحات الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها الأساسية

- إدارة القيمة المكتسبة EVM — أسلوب يقارن القيمة المخططة والقيمة المكتسبة والتكلفة الفعلية لقياس أداء الجدول والتكلفة.
- التكلفة المقدرة عند الإنجاز EAC — التوقع الإجمالي لتكلفة المشروع بناء على الإنفاق والأداء حتى تاريخه.
- تحليل مخاطر الجدول — محاكاة احتمالات كثيرة لمدد الأنشطة لإنتاج نطاق من تواريخ الإنجاز المرجحة.
- تاريخ P80 — تاريخ الإنجاز الذي يملك المشروع فرصة ثمانين بالمئة لبلوغه وفق توقع احتمالي.
- كشف الشذوذ — تعلم آلة يرصد أنماطا غير معتادة في سجلات التقدم أو التكلفة أو الدوام لفحصها.
- تسوية الموارد — تعديل توقيت المهام كي لا يحمل الأفراد والمعدات فوق طاقتهم عبر الأنشطة أو المشاريع.

الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها يوما بيوم

اليوم 1: ضبط المشاريع في عصر الذكاء الاصطناعي

- مسح نضج ضبط المشاريع — مواضع الإنذار المبكر بالذكاء الاصطناعي
- مصادر بيانات الجدول والتكلفة والمخاطر — صلاحيتها للتنبؤ
- مقارنة حالتي مشروع إنشائي ومشروع تقنية معلومات — اختلاف أنماط الإخفاق
- احتياجات الرعاة ومجالس الإدارة من المعلومات — نطاقات بدل تواريخ مفردة
- تنقية بيانات المشاريع السابقة — بناء مجموعة بيانات للتدريب

اليوم 2: التنبؤ بالجدول والتكلفة

- توقعات المدد بتعلم الآلة — التنبؤ بتجاوز مدد الأنشطة
- تحليل مخاطر الجدول وتاريخا P50 وP80 — تحديد معالم زمنية موثوقة
- التنبؤ باتجاه القيمة المكتسبة — مؤشرات CPI وSPI وEAC المستقبلية
- كشف انحراف المسار الحرج — رصد تآكل الفائض الزمني مبكرا
- قابلية تفسير التوقعات — توضيح سبب تحرك التاريخ للرعاة

اليوم 3: المخاطر والتغيير والموارد

- التنقيب النصي في سجل المخاطر — إبراز التهديدات الناشئة من السجلات
- كشف الشذوذ في التقدم وسجلات الدوام — مساءلة الحالة المعلنة
- تقدير أثر طلبات التغيير — تقييم أسرع للتكلفة والوقت
- تسوية الموارد بنماذج التحسين — موازنة المختصين المشتركين
- مقارنة سيناريوهات التعافي — الضغط أو التسريع أو إعادة تحديد النطاق

اليوم 4: التقارير والأدوات والإشراف

- التقارير الآلية لحالة المشروع — سرديات قائمة على الاستثناء للجان التوجيه
- لوحات المحفظة بالإشارات التنبؤية — ترتيب أولويات التدخل
- معايير اختيار أدوات مكتب المشاريع — التكامل والترخيص وقابلية التفسير
- فحوص NIST AI RMF لقرارات المشاريع — المساءلة والتجاوز اليدوي
- قواعد ملكية البيانات والوصول إليها — حماية معلومات المشاريع التجارية

اليوم 5: ممارسة مخطط ضبط المشاريع بالذكاء الاصطناعي

- تمرين التنبؤ لمشروع قائم — تطبيق نماذج المدد والتكلفة عند الإنجاز
- محاكاة لجنة التوجيه — عرض النطاقات وخيارات التعافي
- تقييم القائمة المختصرة للأدوات — اختبار الموردين وفق معايير المكتب
- مراجعة الأقران لنقاط المراجعة البشرية — تعزيز ضوابط القرار
- مخطط ضبط المشاريع بالذكاء الاصطناعي — النسخة النهائية لاعتماد مكتب المشاريع

تطبيق الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها بعد الدورة

- إجراء تحليل مخاطر الجدول لمشروع قائم وإبلاغ الراعي بتاريخي P50 وP80.
- استبدال تقرير حالة يدوي واحد بنسخة آلية قائمة على الاستثناء وقياس وقت الإعداد.

أسئلة حول الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها

ما الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها ولماذا يهم الآن؟

الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها هو توظيف التنبؤ وكشف الشذوذ والأتمتة لضبط الجدول والتكلفة والمخاطر مبكرا. ويهم الآن لأن الرعاة يتوقعون نطاقات ثقة وإنذارات مبكرة، ولأن أنظمة المشاريع باتت تملك تاريخا كافيا لتدريب نماذج مفيدة.

من الأدوار الأكثر استفادة من دورة الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها؟

يستفيد مديرو المشاريع وموظفو مكتب إدارة المشاريع ومختصو الضبط والمخططون أكثر من غيرهم. ويستفيد منسقو الموارد أيضا، خاصة حين تحضر وحدة الضبط كاملة.

كيف تختلف دورة الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها عن دورة عامة في الذكاء الاصطناعي لإدارة المشاريع؟

تركز على ضبط التسليم: التنبؤ بالقيمة المكتسبة ومخاطر الجدول وكشف الشذوذ وتقارير مكتب المشاريع. فالدورة العامة تستعرض المساعدات الذكية للتخطيط والتواصل، أما هذه الدورة في ضبط المشاريع فتتعمق في الأرقام التي توجه المشاريع.

ماذا تعود به من دورة الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها؟

تعود بمخطط ضبط لمشروع قائم. يحدد المخطط مصادر البيانات ونماذج التنبؤ وقواعد التقارير ومعايير الأدوات ونقاط المراجعة البشرية جاهزا لاعتماد مكتب المشاريع.

الذكاء الاصطناعي لضبط المشاريع وتسليمها: الطريق إلى الأمام

يوجه مخطط ضبط المشاريع بالذكاء الاصطناعي أولا قرار أي مشروع يحصل على التنبؤ الاستباقي والتقارير القائمة على الاستثناء. ويستخدمه مديرو المشاريع وقادة مكتب المشاريع ومختصو الضبط لمواءمة البيانات والنماذج ونقاط المراجعة. وبعد أول دورة تقارير تستحق دقة التوقعات وعتبات إشارات الاستثناء مراجعة جديدة، إذ تكشف النتائج الفعلية مواضع مبالغة النماذج أو إغفالها للتأخر.