

دورة الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع وإدارة مخاطر العقود للقيادات

2027 – 17 يناير

المنامة





دورة الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع وإدارة مخاطر العقود للقيادات

المرجع: 18341_231 التاريخ: 17 - 21 يناير 2027 المكان: المنامة الرسوم: GBP 4300

ملخص البرنامج

الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع وإدارة مخاطر العقود محور دورة تدريبية تمتد أسبوع بمستوى متقدم لقيادات المشاريع ومكاتب إدارة المشاريع والإدارات التجارية، ويخرج منها كل مشارك بخارطة طريق لضبط المشاريع والعقود بالذكاء الاصطناعي لمحفظة واحدة. فالتأخير وتجاوز التكاليف والنزاعات تظهر غالبا في بيانات المشروع قبل وصولها إلى مجلس الإدارة بوقت طويل. ويتدرج البرنامج من التنبؤ والإنذار المبكر، مروراً بمراجعة العقود وتحليلات المطالبات، إلى الحوكمة والتبني. تقدم هذا البرنامج في الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع مارس للتدريب المملكة المتحدة.

المبررات المؤسسية

تمتلك فرق المشاريع جداول زمنية وتقارير تكلفة ومراسلات وعقودا يستطيع الذكاء الاصطناعي تحليلها على نطاق واسع. فإن أحسن استخدامه كشف الانزلاق مبكرا ونبه إلى الاستحقاقات التعاقدية قبل فواتها، وإن أسيء استخدامه أنتج تنبؤات واثقة من بيانات ضعيفة. أما القيادات التي تضع قواعد استخدامه في قرارات المشاريع والعقود فتكسب إنذارا أبكر دون أن تفقد المساءلة.

- دقة التنبؤ عند الإنجاز: تتحسن حين يكمل التعلم الآلي اتجاهات القيمة المكتسبة.
- الاستحقاقات التعاقدية الفائتة: تقل حين يستخرج الذكاء الاصطناعي مهول الإشعار والشروط إلى سجلات متابعة.
- التعرض للمطالبات والنزاعات: ينخفض حين تحلل أحداث التغيير والتأخير فور وقوعها.

المبادئ والأساس المعرفي

- إدارة القيمة المكتسبة: توفر مؤشرات الأداء خط الأساس الذي يجب أن تتفوق عليه تنبؤات الذكاء الاصطناعي في الجلسة 2.
- معيار PMI لتطبيق الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع: يؤثر اختيار حالات الاستخدام في الجلسة 1.
- معيار نظام إدارة الذكاء الاصطناعي: توجه متطلباته ضوابط ذكاء المشاريع في الجلسة 4.
- ممارسة سجل المخاطر: يقوم التقييم المنظم للمخاطر وتحديد ملاكها عليه العمل المدعوم بالذكاء الاصطناعي في الجلسة 2.



المشاركون المستهدفون

- القيادات المسؤولة عن تسليم المشاريع الرأسمالية أو محافظ البرامج.
- رؤساء مكاتب إدارة المشاريع الذين يضعون معايير التقارير والضبط.
- كبار قيادات العقود والإدارة التجارية المسؤولون عن الاستحقاقات والتغيير والمطالبات.
- التنفيذيون الذين يرفعون الأدوات الرقمية لتسليم المشاريع.

يخدم البرنامج إدارات تسليم المشاريع ومكاتب إدارة المشاريع والعقود والإدارات التجارية في قطاعات الإنشاءات والطاقة والبنية التحتية وبرامج القطاع العام.

مخرجات التعلم

1. سيكون المشاركون قادرين على تقييم تنبؤات الجدول الزمني والتكلفة مقارنة بخطط أساس القيمة المكتسبة.
2. سيكون المشاركون قادرين على تصميم مؤشرات إنذار مبكر للتأخير وتجاوز التكلفة عبر المحفظة.
3. سيكون المشاركون قادرين على تقييم مخرجات مراجعة العقود بالذكاء الاصطناعي من حيث الدقة والاستحقاقات الفائتة.
4. سيكون المشاركون قادرين على تطبيق تحليلات التغيير والمطالبات لتعزيز الموقف التجاري.
5. سيكون المشاركون قادرين على بناء قواعد حوكمة للذكاء الاصطناعي في قرارات المشاريع والعقود.
6. سيكون المشاركون قادرين على تبرير خارطة طريق الضبط الذكي أمام راعي المشروع.

هيكل البرنامج

اليوم 1: الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع: الفرص والحدود

أين يحسن الذكاء الاصطناعي ضبط المشاريع، وأين يضل؟

- خط أساس إدارة القيمة المكتسبة ومؤشرات الأداء
- حالات استخدام الذكاء الاصطناعي عبر دورة حياة المشروع والعقد
- مصادر بيانات المشروع: الجداول الزمنية وتقارير التكلفة والمراسلات
- تقييم جودة بيانات سجلات المشروع
- التقييم الذاتي لنضج الضبط في المحفظة

اليوم 2: التنبؤ والإنذار المبكر

كيف يكشف التأخير وتجاوز التكلفة قبل ظهورهما في التقارير؟



- تنبؤات التعلم الآلي بالجدول الزمني والتكلفة عند الإنجاز
- بيانات الفئات المرجعية من المشاريع المنجزة
- مؤشرات الإنذار المبكر وحدود التنبيه
- تحديد المخاطر بمساعدة الذكاء الاصطناعي وتحديث سجل المخاطر
- الذكاء الاصطناعي التوليدي في تقارير حالة المشروع

اليوم 3: مراجعة العقود بالذكاء الاصطناعي وتحليلات المطالبات

كيف يقرأ الذكاء الاصطناعي العقود والمراسلات أسرع دون أن يفوته المهم؟

- استخراج البنود وسجلات الاستحقاقات التعاقدية
- مهل الإشعار والمدد المسقطة للحق ومتابعة الشروط
- تحليل أنماط أوامر التغيير
- سجلات أحداث التأخير وتجميع أدلة المطالبات
- اختبار دقة مخرجات مراجعة العقود الآلية

اليوم 4: الحوكمة والمساءلة في ذكاء المشاريع

من المسؤول حين يخطئ تنبؤ أو ملخص عقد صادر عن الذكاء الاصطناعي؟

- ضوابط ISO/IEC 42001 للذكاء الاصطناعي في المشاريع والإدارة التجارية
- السرية والتعامل مع بيانات وثائق العقود
- نقاط المراجعة البشرية للتنبؤات والمشورة التعاقدية
- معايير اختيار الموردين والأدوات لمنصات مكاتب إدارة المشاريع
- مراقبة أداء نماذج التنبؤ والمراجعة

اليوم 5: تطبيق الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع ومخاطر العقود

هل خارطة الطريق واقعية وجاهزة لاعتماد الراعي؟

- اختيار مؤشرات الإنذار المبكر من الجلسة 2 للمحاضرة
- تحديد نطاق سجل الاستحقاقات من الجلسة 3 للعقود القائمة
- إدراج نقاط المراجعة من الجلسة 4 في إجراءات مكتب إدارة المشاريع
- خطة التنبؤ لفرق الضبط والإدارة التجارية والتسليم
- إنجاز خارطة طريق ضبط المشاريع والعقود بالذكاء الاصطناعي



المنهجية

يجمع البرنامج بين ورش البيانات وتحليل الحالات، إذ يقارن المشاركون تنبؤات الذكاء الاصطناعي باتجاهات القيمة المكتسبة، ويختبرون مخرجات مراجعة العقود مقابل عقد مشروح، ويصوغون قواعد الحوكمة. وتستمد الحالات من إنشاء المباني وتسليم محطات الطاقة والبنية التحتية للنقل.

- نشاط مقترح: مقارنة تنبؤ ذكي بالإنجاز بتقدير القيمة المكتسبة للمشروع نفسه.
- نشاط مقترح: مطابقة سجل استحقاقات مولد آليا مع العقد الأصلي.
- نشاط مقترح: صياغة نقاط مراجعة بشرية لتقرير حالة مولد آليا.

المخرج الختامي

يعد كل مشارك خارطة طريق لضبط المشاريع والعقود بالذكاء الاصطناعي لمحفظة واحدة، تتضمن حالات الاستخدام المختارة، ومؤشرات الإنذار المبكر، ونطاق سجل الاستحقاقات، وقواعد الحوكمة، وخطة التنبؤ. وتعرض على الراعي أساسا لأول تطبيق في مكتب إدارة المشاريع.

الأسئلة الشائعة

هل يناسب تدريب الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع كبار قيادات المشاريع والإدارات التجارية؟

نعم، فهو بمستوى متقدم للقيادات المسؤولة عن نتائج التسليم أو النتائج التجارية، ولا يفترض خلفية برمجية.

ما المعايير التي يقوم عليها برنامج الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع؟

يقوم على إدارة القيمة المكتسبة ومعياري PMI لتطبيق الذكاء الاصطناعي في إدارة المشاريع وISO/IEC 42001 وممارسة سجل المخاطر.

كيف تستخدم خارطة الطريق الناتجة عن تدريب الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع في العمل؟

تستخدمها للاتفاق على أول تطبيق في مكتب إدارة المشاريع، وتحديد مؤشرات الإنذار المبكر، ووضع قواعد مراجعة مخرجات الذكاء الاصطناعي.

بم يختلف الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع عن برامج إدارة المشاريع العامة؟

يركز على حوكمة الذكاء الاصطناعي في التنبؤ ومراجعة العقود وأدلة المطالبات، بينما تغطي البرامج العامة أساليب التسليم.