



الذكاء الاصطناعي في تحليل مخاطر الجداول الزمنية والتنبؤ بالمشاريع وتقارير البرامج

20 - 24 Sep 2027

برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسابللا



الذكاء الاصطناعي في تحليل مخاطر الجداول الزمنية والتنبؤ بالمشاريع وتقارير البرامج

المرجع: 1070_4918 التاريخ: 20 - 24 Sep 2027 الموقع: برشلونة - فندق أربع نجوم في حي إيكسابللا الرسوم: SAR 23500

العوق التقني: مهارس - أسلوب التطبيق: مختبر تطبيقي

مقدمة

كثيرا ما تصل تقارير البرامج متأخرة، وتكرر ما يظهره الجدول الزمني أصلا، وتتنبأ بمواعيد إنجاز لا يصدقها إلا القليل. ويقضي المخططون أياها في تنظيف البيانات بدلا من تحليل المخاطر، بينما تبقى مؤشرات التأخر كاهنة في الجداول السابقة دون استخدام. تبين هذه الدورة من كور كونسبت للعاملين في ضبط المشاريع كيف يجمعون بين الأساليب المعتمدة لتحليل مخاطر الجدولة وتعلم النلة والذكاء الاصطناعي التوليدي، لفحص جودة الجداول والتنبؤ بنطاقات إنجاز موثوقة وأتمتة تقارير البرامج ضمن حوكمة سليمة. ومن خلال العمل التطبيقي على بيانات الجداول، يبنى المشاركون حزمة تحليل مخاطر الجدولة والتنبؤ المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

أهداف الدورة

- تقييم جودة الجدول الزمني وجاهزية بياناته بفحص صحي من 14 نقطة قبل إجراء أي تحليل
- إجراء التحليل الكمي لمخاطر الجدولة بهداهة Carlo Monte وفق الممارسة 09-57R AACE وتفسير نتائج P50 و P80
- بناء نماذج تعلم النلة التي تتنبأ بتأخر الأنشطة ومواعيد الإنجاز من بيانات الجداول التاريخية والتحقق من صحتها
- تطبيق الجدولة الكنتسبة والتنبؤ بالفئة المرجعية لمراجعة توقعات البرامج المفردة في التفاول
- أتمتة تقارير البرامج والتعليقات السردية بالذكاء الاصطناعي التوليدي مع ضبط الدقة ومخاطر البيانات
- إعداد حزمة تحليل مخاطر الجدولة والتنبؤ المدعومة بالذكاء الاصطناعي لبرنامج قانس

الفئة المستهدفة

- المخططون ومعدو الجداول الزمنية المسؤولون عن بناء جداول المشاريع وتحديثها
- محللو ضبط المشاريع المسؤولون عن قياس التقدم والتنبؤ
- محللو المخاطر الذين يجرون التقييمات الكمية لمخاطر الجدولة والتكلفة
- محللو التقارير في مكاتب إدارة المشاريع الذين يعدون لوحات معلومات البرامج والمحافظة
- محللو بيانات البرامج وذكاء الأعمال الداعمون لفرق التنفيذ

محاور الدورة

اليوم الأول: الذكاء الاصطناعي في ضبط المشاريع وجاهزية بيانات الجدولة

- حالات استخدام الذكاء الاصطناعي وتعلم النلة والذكاء الاصطناعي التوليدي في ضبط المشاريع
- مراجعة جودة الجدول الزمني بفحص صحي من 14 نقطة
- تشخيص منطق المسار الحرج والفائض الزمني والقيود
- حصر بيانات الجداول التاريخية وتحليل جودتها
- استخراج بيانات خط الأساس والتحديثات والفعليات من Project Microsoft و P6 Primavera

اليوم الثاني: أساليب تحليل مخاطر الجدولة والتنبؤ

- التحليل الكمي لمخاطر الجدولة بمحاكاة Carlo Monte
- منهجية محركات المخاطر في الممارسة AACE 57R-09 للتحليل المتكامل لمخاطر التكلفة والجدولة
- مقاييس الجدولة المكتسبة Schedule Earned: مؤشر SPI وتقديرات الإنجاز المستقلة
- التنبؤ بالفئة المرجعية وتصحيح انحياز التفاؤل
- مبادئ المخاطر في المواصفتين ISO 31000 و IEC/ISO 23894 للتوقعات المدعومة بالذكاء الاصطناعي

اليوم الثالث: بناء النماذج التنبؤية في المختبر

- هندسة الخصائص من سمات الأنشطة ومنطقها وسجل تقدمها
- التنبؤ بالتأخر بنموذج الانحدار المعزز بالتدرج في مكتبة Python scikit-learn
- التحقق من النموذج: تقسيم بيانات التدريب والاختبار ومتوسط الخطأ المطلق وفترات التنبؤ
- التوقعات الاحتمالية للإنجاز: مخرجات P50 و P80 ومنحنى S
- تفسير محركات التأخر بـ SHAP ومخططات Tornado

اليوم الرابع: تقارير الذكاء الاصطناعي والحوكمة وأمنها والإخفاق

- لوحات معلومات البرامج المؤتمتة في BI Power المفخدة بالتوقعات
- التعليقات السردية بالذكاء الاصطناعي التوليدي: قوالب النواير وقواعد التحقق من الحقائق
- مؤشرات انحراف النموذج والتحيز والإفراط في المواءمة
- ضوابط إطار NIST AI RMF لإدارة مخاطر الذكاء الاصطناعي والمواصفة IEC/ISO 42001 لأدوات التنبؤ
- سرية البيانات ونقاط المراجعة البشرية للتقارير المولدة بالذكاء الاصطناعي

اليوم الخامس: العمل في المختبر وحزمة التنبؤ

- مختبر برنامج نقل: الفحص الصحي للجدول وتشغيل محاكاة Carlo Monte
- مختبر مشروع طاقة: بناء نموذج التنبؤ بالتأخر والتحقق منه
- إعداد تقرير البرنامج الشهري بمساعدة الذكاء الاصطناعي
- تجميع حزمة تحليل مخاطر الجدولة والتنبؤ المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- مراجعة أمام مجلس برنامج افتراضي والدفاع عن التوقعات

المهارات المكتسبة

- تحليل جودة الجداول الزمنية
- التحليل الكمي لمخاطر الجدولة
- النمذجة التنبؤية
- التحقق من صحة التوقعات
- تحليل الجدولة المكتسبة
- حوكمة مخاطر الذكاء الاصطناعي
- أتمتة التقارير
- إعداد البيانات للتحليل

لهذا تحضر هذه الدورة

- تعود بحزمة تحليل مخاطر الجدولة والتنبؤ لبرنامج قائم، وقد اختبرتها في المختبر وأمام زملائك
- تقدم لمجالس البرامج نطاقات إنجاز مدعومة بالبيانات بدلا من تواريخ منفردة لا يصدقها إلا القليل
- تختصر الوقت الذي تستهلكه التقارير الشهرية وتوجهه إلى تحليل أسباب التأخر
- تعرف متى تتق بتوقعات الذكاء الاصطناعي ومتى تراجعها ومتى تستبعد

الخاتمة

تكتسب توقعات البرامج ثقة أصحاب القرار حين تقوم على جداول سليمة وأساليب مختبرة ونماذج شفافة. تنتقل هذه الدورة من الفحص الصحي للجداول وجاهزية البيانات، مروراً بمحاكاة Carlo Monte والجدولة المكتسبة والتنبؤ بالفئة المرجعية، وصولاً إلى بناء النماذج التنبؤية والتحقق منها وأتمتة التقارير ضمن حوكمة واضحة. ويجمع اليوم الأخير ذلك كله في عمل تطبيقي داخل المختبر، لينتج حزمة تحليل مخاطر الجدولة والتنبؤ التي يطبقها المشاركون في دورة التقارير التالية ويدافع عنها أمام مجالس برنامجه.