JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

13 – 17 ديسمبر 2026

شرم الشيخ

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

**المرجع:** 3296_126435 **التاريخ:** 13 – 17 ديسمبر 2026 **المكان:** شرم الشيخ **الرسوم:** 4500 GBP

التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى دورة تدريبية مدتها أسبوع لمحللي البيانات السريرية وقادة الجودة ومديري المستشفيات، يبني فيها المشاركون مقترح تقييم مخاطر المرضى لمسار رعاية واحد يختارونه. تمتلك المستشفيات سجلات غنية عن الدخول والفحوص المخبرية، غير أن القليل منها يحول هذه السجلات إلى إنذارات مبكرة يثق بها الأطباء. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى جسرا بين السجلات السريرية وقرارات أكثر أمانا عند سرير المريض.

## لماذا تهم التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى الآن

السعة السريرية في الأجنحة محدودة، فإعادة الدخول التي يمكن تجنبها والتصعيد المتأخر لحالات التدهور يستنزفان الأسرة ووقت الكوادر ويسببان الضرر. ولا يثق الأطباء بدرجات لا يستطيعون تفسيرها، وتسأل مجالس الإدارة هل يعامل النموذج كل فئات المرضى بإنصاف. المستشفى الذي يحسن التعامل مع هذا الملف يلتقط التدهور مبكرا، والذي يسيء التعامل معه ينشر تنبيهات يتجاهلها الطاقم أو تظلم بعض المرضى. وتستند الدورة إلى دورة نمذجة مرحلية: السؤال السريري، ثم تجهيز الفئة المدروسة والسجلات، ثم بناء النموذج، ثم التقييم، ثم إدماجه في مسار الرعاية.

## المستفيدون من التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

- المحللون الذين يحولون سجلات الدخول والمختبر إلى فئات نتائج قابلة للدراسة
- قادة الجودة وسلامة المرضى الذين يتابعون مؤشرات إعادة الدخول والتصعيد والوفيات
- مديرو الأجنحة والخدمات الذين يقررون توزيع دعم الخروج وموارد المراقبة
- قادة التمريض والطب المسؤولون عن الاستجابة للإنذار المبكر في الجناح
- موظفو التخطيط الذين يرفعون اتجاهات النتائج إلى مجالس الإدارة

تجني مجموعة مسار الرعاية التي ترسل محللا وقائدا سريريا ومدير خدمة معا الفائدة الكبرى، إذ تتفق على الدرجة والاستجابة والموارد في قاعة واحدة.

## قدرات التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

ينتقل المشاركون من مستخرج خام للزيارات إلى درجة مخاطر موثقة ترتبط باستجابة سريرية محددة.

- تحديد النتيجة ونافذة التنبؤ والفئة المدروسة لسؤال سريري — لقائد المسار الذي يعتمد الهدف
- بناء مجموعة متغيرات نظيفة من العلامات الحيوية ونتائج المختبر والدخول السابق — للمحلل الذي يجهز النموذج
- اختبار درجة إعادة الدخول أو التدهور من حيث التمييز والمعايرة — لمراجع السلامة السريرية
- تقييم أداء الدرجة عبر الفئات العمرية والجنس وفئات المرضى الأخرى — لمجلس الإدارة المعني بالإنصاف
- تصميم عتبات التنبيه وإجراءات الاستجابة بما يلائم عبء العمل في الجناح — لقائد التمريض المناوب
- شرح منطق الدرجة وحدودها بلغة سريرية واضحة — للأطباء الذين يستخدمونها

## مصطلحات التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى الأساسية

- نافذة التنبؤ — الفترة التي تلي نقطة مرجعية مثل الخروج من المستشفى وتحتسب خلالها النتيجة.
- درجة المخاطر — رقم يقدر احتمال تعرض المريض لنتيجة محددة.
- التمييز — قدرة الدرجة على الفصل بين المرضى الذين تقع لهم النتيجة والذين لا تقع لهم.
- المعايرة — مدى تطابق المخاطر المتوقعة مع معدلات النتائج الفعلية لدى مرضى مشابهين.
- تسرب المعلومات — دخول معلومات من بعد نقطة التنبؤ إلى النموذج بما يضخم أداءه.
- إرهاق التنبيهات — تراجع انتباه الطاقم السريري بعد كثرة الإنذارات قليلة القيمة.

## التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى يوما بيوم

### اليوم 1: النتائج ومسارات الرعاية والأسئلة السريرية

- ورقة تعريف النتيجة — الاختيار بين إعادة الدخول والتدهور ومدة الإقامة
- رسم مسار الرعاية — تحديد الموضع الذي يغير فيه التنبؤ الرعاية
- اختيار نقطة التنبؤ ونافذته — توقيت الدرجات مع القرارات السريرية
- خريطة أصحاب المصلحة في الجناح والمجلس — من يتصرف بناء على الدرجة
- مراجعة درجات الإنذار المبكر القائمة — هل يضيف نموذج جديد قيمة

### اليوم 2: تجهيز السجلات السريرية للنمذجة

- قواعد الإدراج والاستبعاد للفئة المدروسة — تحديد الزيارات التي تحتسب
- بناء متغيرات العلامات الحيوية والمختبر — تحويل القراءات إلى منبئات
- معالجة الملاحظات المفقودة — التمييز بين غير المسجل والطبيعي سريريا
- فحص تسرب المعلومات عبر الطوابع الزمنية — حماية تقديرات الأداء الصادقة
- تجميع الترميز والتشخيصات — اختزال الفئات المتناثرة إلى إشارات قابلة للاستخدام

## اليوم 3: بناء درجات إعادة الدخول والتدهور

- نماذج الانحدار اللوجستي للمخاطر — الموازنة بين الدقة وقابلية التفسير السريري
- النماذج التجميعية المبنية على الأشجار — موازنة المكاسب مع جهد الشرح
- تبسيط الدرجة إلى نظام نقاط — إنتاج جداول مخاطر سهلة عند السرير
- تقسيم التدريب والاختبار زمنيا — محاكاة الاستخدام المستقبلي على بيانات سابقة
- رسوم مساهمة المنبئات — شرح العوامل المؤثرة للطاقم الطبي

## اليوم 4: التحقق والإنصاف والسلامة السريرية

- منحنيات التمييز والمعايرة — الحكم على جودة الترتيب والتقدير
- تدقيق الأداء حسب الفئات الفرعية — كشف تفاوت الأخطاء بين فئات المرضى
- تحليل العتبات وعبء العمل — ضبط مستويات تنبيه تتحملها الأجنحة
- مقارنة المنفعة الصافية — موازنة الدرجة مقابل معالجة جميع المرضى
- خطة مراقبة الانجراف — رصد تراجع الأداء بعد التشغيل

## اليوم 5: تطبيق مقترح تقييم مخاطر المرضى

- موجز نتائج المسار — تطبيق تعريفات اليوم 1 على خدمة مختارة
- مواصفات المتغيرات والفئة المدروسة — إعادة استخدام قواعد تجهيز اليوم 2
- حزمة أدلة التحقق — عرض نتائج الإنصاف والمعايرة من اليوم 4
- تصميم بروتوكول الاستجابة — ربط فئات الدرجة بالإجراءات السريرية
- مقترح تقييم مخاطر المرضى — استكمال الحجة لاعتماد المسار

## تطبيق التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى بعد الدورة

- إجراء تدقيق أداء حسب الفئات الفرعية لدرجة مستخدمة حاليا ومشاركة النتائج مع مالكها السريري.
- صياغة ورقة تعريف النتيجة وقواعد الفئة المدروسة لمسار واحد مع الطبيب المسؤول عنه.

## أسئلة حول التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

### ما التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى ولماذا تهم الآن؟

هي استخدام السجلات السريرية لتقدير المرضى المرجح أن يعاد إدخالهم أو تتدهور حالتهم، ليتصرف الطاقم مبكرا. الأسرة محدودة، والمجالس تنتظر درجات دقيقة وقابلة للتفسير ومنصفة.

## من الأدوار الأكثر استفادة من التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى؟

يستفيد أكثر محللو البيانات السريرية وقادة الجودة والسلامة ومديرو الأجنحة والخدمات، ولا سيما عندما يحضر زملاء من مسار رعاية واحد معا.

## كيف تختلف التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى عن دورة عامة في البيانات الصحية؟

تركز على بناء درجة مخاطر للمريض والتحقق منها ضمن مسار رعاية، وتتعمق في نوافذ التنبؤ وتسرب المعلومات والمعايرة والإنصاف وعتبات التنبيه بدلا من التقارير العامة.

## ماذا تعود به من التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى؟

تعود بمقترح تقييم مخاطر المرضى لمسار رعاية واحد، يحدد النتيجة والفئة المدروسة وأدلة التحقق والإنصاف والعتبات وإجراءات الاستجابة.

## التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى: الطريق إلى الأمام

يحدد مقترح تقييم مخاطر المرضى أولا هل يعتمد المسار الدرجة أو يعدلها أو يرفضها. يستخدمه القادة السريريون للاتفاق على الاستجابة، والمحللون لبناء النموذج، والمديرون لتمويل المراقبة. وبعد الأشهر الأولى من الاستخدام تستحق مراجعة تدقيق الفئات الفرعية وفحص المعايرة، لأن تركيبة المرضى والممارسة تتغيران وقد تنجرف درجة كانت تعمل جيدا.