# دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

27 يونيو – 1 يوليو 2027

المنامة

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

**المرجع:** 165307_864 **التاريخ:** 27 يونيو – 1 يوليو 2027 **المكان:** المنامة **الرسوم:** Euro 4700

## نظرة عامة

دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى هي دورة مدتها أسبوع لمتخصصي التحليل الصحي والجودة والعمليات السريرية والتخطيط، ويغادر المشاركون بحزمة أدلة نموذج نتائج المرضى. يعرف المشاركون النتائج ويعدون البيانات الصحية ويبنون نموذج التنبؤ السريري ويقيمون التمييز والمعايرة وينفذون التحقق الخارجي ويفحصون عدالة المجموعات الفرعية ويخططون لمراقبة النموذج. تربط الدورة الأداء الإحصائي بقرارات سير العمل مع إظهار حدود الحوكمة. تقدم أجايل للتدريب التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى.

## الفئة المستهدفة

- وظائف التحليل الصحي المسؤولة عن إعداد البيانات وتقييم نماذج التنبؤ
- وظائف الجودة المسؤولة عن مقاييس النتائج وأدلة التحسين ومراجعة الأداء
- وظائف العمليات السريرية المسؤولة عن تحويل تقديرات المخاطر إلى مسارات عمل مضبوطة
- وظائف التخطيط المسؤولة عن سيناريوهات السعة والطلب ونتائج الخدمة
- وظائف حوكمة البيانات المسؤولة عن الوصول والنسب والمراقبة وسجلات المراجعة

تفترض الدورة قدرة المشاركين على العمل بالبيانات الجدولية وتفسير الإحصاء الأساسي، ولا تتناول التشخيص أو اختيار العلاج أو هندسة البرمجيات أو اعتماد الأجهزة الطبية أو الاشتقاقات الرياضية المتقدمة.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تستخدم أدلة نتائج المرضى في القرارات التحليلية والتشغيلية.

- التحليل الصحي وتحسين الجودة والعمليات السريرية وتخطيط الخدمات
- المستشفيات وشبكات العيادات وخدمات التشخيص ومقدمو التأهيل
- التأمين الصحي وإدارة المنافع وخدمات صحة السكان
- الخدمات الدوائية والتقنية الصحية وعمليات البحث وتنسيق الرعاية

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- استخدام لوحة تعريف النتائج لصياغة مسألة تنبؤ.
- بناء مجموعة بيانات قابلة للتدقيق وسجل للسمات.
- تحليل التمييز والمعايرة وخطأ التنبؤ.
- مقارنة أدلة التحقق الداخلي والخارجي.
- تقييم أداء المجموعات الفرعية وملاءمة سير العمل وحدود الحوكمة.
- بناء خطة مراقبة ومراجعة للقرارات المدعومة بالنموذج.

AGILE LEADERS
Training Center

## جدول الدورة

### اليوم 1: صياغة سؤال النتائج

- لوحة تعريف نتائج المرضى والأفق الزمني
- خريطة الفئة المستهدفة وسياق الاستخدام
- سجل توافر المتنبئات وقياسها
- مخطط مسار القرار والمراجعة البشرية
- سجل نسب البيانات وحدود الوصول

### اليوم 2: إعداد أدلة النمذجة

- مخطط تدفق إدراج الفئة واستبعادها
- سجل أنماط البيانات المفقودة ومعالجتها
- ملف انتشار النتائج وتوازن الفئات
- سجل تعريف السمات وفحص تسرب البيانات
- خطة تقسيم بيانات التدريب والتحقق والاختبار

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 3: بناء التنبؤات وتفسيرها

- ورقة مواصفات خط الأساس للانحدار اللوجستي
- مصفوفة مقارنة النماذج القائمة على الأشجار
- ملف التمييز ومنحنى خصائص تشغيل المستقبل
- مراجعة مخطط المعايرة والجزء المقطوع والميل
- جدول مفاضلة خطأ التنبؤ والعتبة

## اليوم 4: التحقق من الاستخدام والحوكمة

- مراجعة التحقق الداخلي والتفاؤل
- مصفوفة التحقق الخارجي وقابلية النقل
- ورقة أدلة أداء المجموعات الفرعية والعدالة
- مراجعة منحنى القرار ومنفعة سير العمل
- خطة مراقبة النموذج والتصعيد

AGILE LEADERS
Training Center

## اليوم 5: ممارسة مراجعة نموذج النتائج

- تمرين: إصلاح تعريف نتيجة وعطل تسرب بيانات
- تمرين: تفسير أدلة التمييز والمعايرة
- تمرين: مقارنة نتائج التحقق الخارجي والمجموعات الفرعية
- تمرين: تصميم استجابة لمراقبة سير العمل
- المشروع الختامي: حزمة أدلة نموذج نتائج المرضى

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة على أمثلة إعادة الدخول والطلب على الخدمات وتصعيد الرعاية ونتائج التأهيل.

- نشاط مقترح: تحويل سؤال تشغيلي إلى لوحة نتائج ومخطط فئة وسجل متنبئات وسجل حدود البيانات.
- نشاط مقترح: مقارنة نموذج خط أساس ونموذج قائم على الأشجار باستخدام التمييز والمعايرة وخطأ التنبؤ وأدلة العتبة.
- نشاط مقترح: فحص الأداء الخارجي وأداء المجموعات الفرعية قبل كتابة توصية لاستخدام سير العمل.
- نشاط مقترح: تحديد مؤشرات المراقبة ومحفزات المراجعة وأدوار التصعيد وخطوات حفظ الأدلة.

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف التحليل الصحي والجودة والعمليات السريرية والتخطيط وحوكمة البيانات، وتفترض الخبرة في البيانات الجدولية وتفسير الإحصاء الأساسي.

## كيف تختلف التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى عن تحليل البيانات الصحية العام؟

تقدر التحليلات التنبؤية النتائج المستقبلية وتختبر أداء النموذج لسياق استخدام محدد، بينما قد يصف تحليل البيانات الصحية العام النشاط السابق أو الجودة أو التكلفة أو أنماط الخدمة دون بناء نموذج تنبؤ.

## لماذا تحتاج نماذج نتائج المرضى إلى أدلة التمييز والمعايرة معا؟

يبين التمييز قدرة التنبؤات على الفصل بين مجموعات النتائج، بينما تقارن المعايرة الاحتمالات المتنبأ بها بالنتائج المرصودة. قد ينجح النموذج في أحد البعدين ويضعف في الآخر.

## ماذا يظهر التحقق الخارجي لنموذج التنبؤ السريري؟

يظهر التحقق الخارجي أداء نموذج التنبؤ السريري في بيانات منفصلة عن بيانات التطوير بحسب السياق أو الفئة أو المكان أو الزمن. وهو يدعم حكما على قابلية النقل ولا يمثل اعتمادا عاما.

## كيف تراقب التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى بعد استخدامها في سير العمل؟

تتابع المراقبة جودة البيانات وتغير الفئة والمعايرة والتمييز وأداء المجموعات الفرعية واستخدام سير العمل والحوادث وآثار القرار، مع محفزات مراجعة ومسؤوليات تصعيد موثقة.

## الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة أدلة نموذج نتائج المرضى تضم تعريفات النتائج وسجلات البيانات ومقارنات النماذج ونتائج التحقق وفحوص المجموعات الفرعية وحدود سير العمل وخطة المراقبة. تحول الحزمة مراجعة النموذج من درجة أداء واحدة إلى عملية قرار قابلة للتدقيق. كما تدعم مقارنة الأدلة والاستخدام المضبوط والمراجعة الدورية والتصعيد الواضح.