



دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى



AGILE LEADERS
Training Center



دورة التحليلات التنبؤية لنتائج المرضى

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 أجائل 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 للتحقيق وسجل للسجلات.
- 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.



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



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 المعايير والجزء المقطوع والميل
- جدول مفاضلة خطأ التنبؤ والعتبة

اليوم 4: التحقق من الاستخدام والحوكمة

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



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.



فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	الأعمال الزراعية والأمن الغذائي
دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات	دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال
دورات إدارة المرافق والعقارات	دورات إدارة الرعاية الصحية
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات الضيافة والسياحة
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة	دورات في مجالات القيادة والإدارة



فئات الدورات التدريبية

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيق

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



مدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الدار البيضاء المغرب	استنبول تركيا	أمستردام هولندا
الكويت الكويت	القاهرة مصر	الدوحة قطر
باكو أذربيجان	باريس فرنسا	المنامة مملكة البحرين
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	بالي جمهورية إندونيسيا
بورت لويس موريشيوس	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تبليسي جورجيا	بوكيت تايلند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب إفريقيا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زيورخ سويسرا	زنبار تنزانيا
شم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة
طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية



مدن التدريب

عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان
كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا
لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب إفريقيا
مدريد إسبانيا	ماريبا إسبانيا	لندن المملكة المتحدة
ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا	مسقط سلطنة عمان
نيس فرنسا	نيروبي كينيا	ميونخ ألمانيا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية