

دورة ضمان التشخيص الطبي بمساندة الذكاء الاصطناعي

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة ضمان التشخيص الطبي بمساندة الذكاء الاصطناعي

نظرة عامة

دورة ضمان التشخيص الطبي بمساندة الذكاء الاصطناعي لمدة أسبوع لمديري الخدمات التشخيصية وفرق المختبرات والتصوير والجودة والمعلوماتية والحوكمة، ويعود المشاركون منها بملف ضمان الذكاء الاصطناعي التشخيصي. تحدد الدورة الغرض المقصود، وتتبع مصدر البيانات، وتراجع الأداء والفئات، وتضع نقاط المراجعة البشرية، وتدمج الضوابط في سير العمل، وتدير الحوادث والمراقبة والتغيير. تقدم أجايل للتدريب دورة في ضمان التشخيص الطبي بمساندة الذكاء الاصطناعي.

الفئة المستهدفة

- فرق الخدمات التشخيصية المسؤولة عن التبني الآمن والموارد والرقابة التشغيلية
- فرق تشغيل المختبرات المسؤولة عن سير التشخيص والأدلة وضوابط الجودة
- فرق تشغيل التصوير المسؤولة عن سير التفسير وعمليات التسليم ومراجعة الأداء
- فرق الجودة السريرية المسؤولة عن سلامة المرضى والحوادث والإجراءات التصحيحية والضمان
- فرق المعلوماتية الصحية المسؤولة عن التكامل ونسب البيانات والوصول والمراقبة
- فرق الحوكمة المسؤولة عن الغرض المقصود والسلطة البشرية وقرارات المخاطر واعتماد التغيير

تفترض الدورة مشاركة المتدربين في دعم الخدمات التشخيصية أو حوكمتها، ولا تتناول التشخيص المستقل أو قرارات العلاج أو تطوير النماذج أو البرمجة أو الإحصاء الحيوي المتقدم.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة ضمان الذكاء الاصطناعي التشخيصي لدى مقدمي الرعاية وشبكات التشخيص وموردي التقنية ووظائف التوكيد.

- عمليات التصوير الطبي والأشعة
- طب المختبرات وخدمات علم الأمراض
- الجودة السريرية وسلامة المرضى
- المعلوماتية الصحية والصحة الرقمية
- عمليات التقنية الطبية
- المخاطر والخصوصية والتوكيد الداخلي

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل حالات استخدام الذكاء الاصطناعي التشخيصي وحدود الغرض المقصود
- تحليل مصدر البيانات وأدلة المعيار المرجعي
- تقييم مقاييس الأداء والتباين بين الفئات
- بناء ضوابط المراجعة البشرية ودمج سير العمل
- تطبيق مناهج الحوادث والمراقبة وضبط التغيير
- بناء ملف ضمان الذكاء الاصطناعي التشخيصي

جدول الدورة

اليوم 1: حالات الاستخدام والغرض المقصود

- لوحة تعريف حالة استخدام الذكاء الاصطناعي التشخيصي
- بيان حدود الغرض المقصود والاستبعادات
- خريطة سياق المريض والمستخدم وبيئة الاستخدام
- سجل سيناريوهات الضرر والمنفعة التشخيصية
- ميثاق السلطة البشرية والمساءلة

اليوم 2: البيانات والأدلة المرجعية

- خريطة مصدر البيانات التشخيصية
- سجل اختيار المعيار المرجعي
- قائمة فحص جودة البيانات والقيم الناقصة
- مصفوفة تمثيل السكان والفئات الفرعية
- ورقة ضوابط الخصوصية والحد الأدنى من البيانات

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: الأداء والمراجعة البشرية

- ورقة تعريف مقاييس الأداء التشخيصي
- جدول الحدود والمفاضلة بين الأخطاء
- شبكة مقارنة الأداء بين الفئات
- شجرة قرار المراجعة البشرية والتجاوز
- سجل قيود الأدلة وعدم اليقين

اليوم 4: سير العمل والحوادث والتغيير

- خريطة دمج سير التشخيص وعمليات التسليم
- تصميم نقاط التحقق من مخرجات الذكاء الاصطناعي
- سجل الحوادث التشخيصية والتصعيد
- لوحة مراقبة الأداء والانحراف
- بوابة طلب التغيير وإعادة الضمان

اليوم 5: ممارسة الضمان التشخيصي

- تمرين مقترح: تحديد الغرض المقصود وحدود التشخيص
- تمرين مقترح: تدقيق البيانات والأدلة المرجعية
- تمرين مقترح: مراجعة الأداء والتباين بين الفئات
- تمرين مقترح: رسم ضوابط سير العمل والحوادث والتغيير
- المشروع الختامي: ملف ضمان الذكاء الاصطناعي التشخيصي

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تحول أدلة الذكاء الاصطناعي التشخيصي إلى مخرجات ضمان تشغيلي مضبوطة.

- نشاط مقترح: تعريف حالة تشخيصية والاستبعادات والأطراف المتأثرة والأضرار المتوقعة والسلطة البشرية المسؤولة
- نشاط مقترح: تتبع أصول البيانات واختيار الأدلة المرجعية وفحص القيم الناقصة والتمثيل وتطبيق ضوابط الحد الأدنى
- نشاط مقترح: مقارنة مقاييس الأداء والحدود ومفاضلات الأخطاء ونتائج الفئات والتجاوزات وعدم اليقين
- نشاط مقترح: رسم سير تصوير أو مختبر ووضع نقاط التحقق وتسجيل حادث وتحديد بوابات المراقبة والتغيير

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن يناسب ضمان التشخيص الطبي بمساندة الذكاء الاصطناعي، وماذا تفترض الدورة؟

يناسب ضمان التشخيص الطبي فرق عمليات التشخيص والجودة والمعلوماتية والحوكمة. وتفترض الدورة خبرة في دعم الخدمات التشخيصية أو ضوابطها.

كيف يختلف ضمان التشخيص الطبي عن التدريب على التشخيص السريري؟

يضبط ضمان التشخيص الغرض المقصود والأدلة والأداء والرقابة وسير العمل والحوادث والمراقبة والتغيير، بينما يطور التدريب السريري مهارات الفحص والاستدلال التشخيصي المهني.

كيف تراجع فرق الخدمات أداء الذكاء الاصطناعي التشخيصي؟

تراجع الفرق الأداء مقابل مقاييس وحدود وأدلة مرجعية محددة، وعواقب الأخطاء، والسكان المعنيين، والتباين بين الفئات، وظروف سير العمل، وعدم اليقين، والحكم البشري المسؤول.

لماذا يحتاج الذكاء الاصطناعي التشخيصي إلى ضوابط المراجعة والتجاوز البشري؟

تحافظ الضوابط على قدرة المهنيين المسؤولين على مساءلة المخرجات، واكتشاف السياق الناقص، ومقارنة الأدلة الأخرى، وإيقاف الاستخدام غير الآمن، وتوثيق القرارات، وتصعيد المخاوف.

ماذا يتضمن ملف ضمان الذكاء الاصطناعي التشخيصي؟

يتضمن الملف الغرض المقصود والاستبعادات والسياق ومصدر البيانات والأدلة المرجعية ومراجعات الأداء والفئات والضوابط البشرية ونقاط سير العمل والحوادث والمراقبة والتغييرات والاعتمادات والإجراءات التصحيحية.

الخاتمة

يعود المشاركون بملف ضمان الذكاء الاصطناعي التشخيصي الذي يربط الغرض المقصود والبيانات والأدلة المرجعية والأداء وفحوص الفئات والسلطة البشرية وسير العمل والحوادث والمراقبة والتغييرات. يغير الملف انتقال فرق التشخيص من التبني غير المنظم إلى ضمان تشغيلي قابل للتتبع. ويدعم المراجعة المسؤولة والتصعيد والاعتماد والضبط المستمر.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

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

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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