

دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي في التجارب والبحوث السريرية

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة حوكمة الذكاء الاصطناعي في التجارب والبحوث السريرية

نظرة عامة

حوكمة الذكاء الاصطناعي في التجارب والبحوث السريرية هي موضوع دورة متقدمة لمدة أسبوع لمديري البحوث وقيادات عمليات التجارب وفرق الحوكمة والتنسيق والبيانات والتوكيد والرعاة، ويعود المشاركون منها بإطار ضوابط الذكاء الاصطناعي للبحوث السريرية. تربط الدورة الذكاء الاصطناعي المسؤول في البحوث السريرية وحوكمة التجارب السريرية ودعم جدوى البروتوكول وضوابط استقطاب المشاركين ومراقبة التجارب بمساندة الذكاء الاصطناعي بجودة البيانات والرقابة البشرية والتتبع والإنصاف. تقدم أجايل للتدريب دورة في حوكمة الذكاء الاصطناعي للتجارب السريرية.

الفئة المستهدفة

- قيادات البحوث السريرية المسؤولة عن محافظ الدراسات ونماذج التشغيل ونتائج البحوث
- فرق عمليات التجارب المسؤولة عن الجدوى والمواقع والاستقطاب والمراقبة وضوابط التنفيذ
- فرق حوكمة البحوث المسؤولة عن الأخلاقيات والمساءلة وحماية المشاركين والرقابة
- فرق البيانات السريرية المسؤولة عن الجودة والنسب والتمثيل والتحليل المنضبط
- فرق توكيد الجودة المسؤولة عن الأدلة والانحرافات والموردين والتدقيق والإجراءات التصحيحية
- جهات رعاية البحوث المسؤولة عن القرارات والموارد وقبول المخاطر ومقدمي الخدمات

تفترض الدورة قدرة المشاركين على إدارة عمليات البحوث السريرية وقرارات المخاطر، ولا تتناول برمجة النماذج أو البرمجة الإحصائية أو التشخيص الصحي أو هندسة الأجهزة الطبية.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة حوكمة البحوث السريرية في تطوير الأدوية والتقنية الحيوية والبحوث التعاقدية والبحث الأكاديمي والمؤسسات الصحية وخدمات الصحة الرقمية.

- التطوير السريري وعمليات التجارب
- حوكمة البحوث ودعم الأخلاقيات
- إدارة البيانات السريرية والرقابة الإحصائية
- توكيد الجودة وإدارة المخاطر
- السلامة والمراقبة الطبية وحماية المشاركين
- تقنية البحوث وإدارة الموردين

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل حالات استخدام البحوث السريرية وتحديد حدود الذكاء الاصطناعي المسؤولة
- تقييم ملاءمة البيانات والتمثيل والتحيز وقابلية التتبع
- تطبيق ضوابط الجدوى والاستقطاب والمراقبة ودعم السلامة
- بناء حوكمة المراجعة البشرية والموردين والتغيير والحوادث
- ترتيب أدلة الأداء والإنصاف والجودة وحماية المشاركين
- بناء إطار ضوابط الذكاء الاصطناعي للبحوث السريرية

جدول الدورة

اليوم 1: سياق البحوث والمساءلة

- قائمة حالات استخدام الذكاء الاصطناعي في البحوث السريرية
- لوحة سياق الاستخدام وأثر القرار
- خريطة الجودة والمساءلة وفق ICH E6R3
- مصفوفة حقوق المشاركين والرقابة البشرية
- ميثاق أدوار حوكمة الذكاء الاصطناعي والتصعيد

اليوم 2: البيانات والتحيز ودعم تصميم التجارب

- خريطة أدلة جدوى البروتوكول
- مراجعة تمثيل المواقع والسكان
- قائمة ملاءمة البيانات السريرية ونسبها
- تقييم أثر التحيز والإنصاف والمجموعات الفرعية
- سجل قرار تصميم التجربة بمساندة الذكاء الاصطناعي

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: الاستقطاب والمراقبة والسلامة

- شبكة ضوابط تحديد المشاركين واستقطابهم
- مراجعة الموافقة والخصوصية وتقليل البيانات
- منهج ترتيب أولويات المراقبة المستندة إلى المخاطر
- مسار فرز إشارات السلامة والمراجعة البشرية
- سجل استثناءات العمليات السريرية والتجاوزات

اليوم 4: التوكيد والموردون وضبط دورة الحياة

- استبيان العناية الواجبة لمورد الذكاء الاصطناعي
- لوحة الأداء والانحراف والتمثيل
- سجل ضبط تغيير النموذج وسير العمل
- ملف تتبع الوثائق وأدلة التدقيق
- بروتوكول مراجعة حوادث الذكاء الاصطناعي والإجراءات التصحيحية

اليوم 5: ممارسة حوكمة البحوث السريرية

- تمرين مقترح: فحص حالة استخدام للذكاء الاصطناعي في البحوث
- تمرين مقترح: تقييم ملاءمة البيانات والسكان
- تمرين مقترح: حوكمة دعم الاستقطاب والمراقبة
- تمرين مقترح: مراجعة أدلة المورد والتغيير والحوادث
- المشروع الختامي: إطار ضوابط الذكاء الاصطناعي للبحوث السريرية

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تحول قرارات الذكاء الاصطناعي في البحوث السريرية إلى مخرجات حوكمة قابلة للتتبع.

- نشاط مقترح: تحديد سياق الاستخدام وأثر القرار والأدوار المسؤولة وضمانات المشاركين ونقاط التصعيد
- نشاط مقترح: تقييم أدلة الجدوى ونسب البيانات وتمثيل السكان وآثار المجموعات وافتراضات التصميم
- نشاط مقترح: ضبط الاستقطاب والموافقة وأولويات المراقبة ومراجعة إشارات السلامة والاستثناءات والتجاوزات البشرية
- نشاط مقترح: تجميع أدلة المورد ومقاييس الأداء وسجلات التغيير وإجراءات الحوادث وقابلية التتبع للتدقيق

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب حوكمة الذكاء الاصطناعي في التجارب السريرية، وماذا تفترض الدورة؟

تناسب حوكمة الذكاء الاصطناعي في التجارب السريرية مديري البحوث وقيادات العمليات وفرق الحوكمة والتنسيق والبيانات والتوكيد والرعاة. وتفترض الدورة خبرة في إدارة عمليات البحوث وقرارات المخاطر.

كيف تختلف حوكمة الذكاء الاصطناعي في التجارب السريرية عن التحقق من نماذج الذكاء الاصطناعي الصحية؟

تضبط حوكمة التجارب الاستخدامات البحثية وآثار المشاركين وسير العمل والموردين والقرارات البشرية والتغييرات والحوادث والأدلة، بينما يركز التحقق من النماذج على تقييم الأداء التقني والسريري.

كيف يدعم الذكاء الاصطناعي استقطاب المشاركين في التجارب السريرية؟

يعتمد دعم الاستقطاب على منطق أهلية محدد وبيانات ملائمة وفحوص إنصاف وضوابط خصوصية واستبعادات موثقة وتأكيد بشري وتواصل يراعي المشاركين ومراقبة تفاوت الوصول أو العبء.

ما الأدلة التي تدعم مراقبة التجارب بمساندة الذكاء الاصطناعي؟

تتطلب المراقبة بيانات قابلة للتتبع ومؤشرات مخاطر موثقة وأولويات قابلة للتفسير وتنبيهات قابلة للمراجعة وقرارات بشرية وسجلات تجاوز وفحوص أداء وأدلة على تناسبها مع مخاطر المشاركين والبيانات.

كيف تحكم فرق البحوث السريرية موردي الذكاء الاصطناعي وتغييراته؟

تحدد الفرق المسؤوليات، وتقيم ضوابط المورد ومعالجة البيانات، وتضع حدود الأداء والتغيير، وتراجع التحديثات قبل الاستخدام، وتحفظ سجلات الإصدارات والقرارات، وتراقب الحوادث، وتحافظ على خطط الخروج والاستمرارية.

الخاتمة

يعود المشاركون بإطار ضوابط الذكاء الاصطناعي للبحوث السريرية يربط حالات الاستخدام والبيانات وضمانات المشاركين وعمليات التجارب والموردين والمراجعة البشرية والتغييرات والحوادث والأدلة والمساءلة. يغير الإطار انتقال فرق البحوث من تجارب منفصلة إلى قرارات مضبوطة عبر دورة الحياة. ويدعم التتبع والرقابة المتناسبة والممارسة المنصفة والإجراءات الإدارية القابلة للتدقيق.

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