

دورة الممارسة العملية لأخلاقيات وحوكمة الذكاء الاصطناعي الصحي

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة الممارسة العملية لأخلاقيات وحوكمة الذكاء الاصطناعي الصحي

نظرة عامة

دورة الممارسة العملية لأخلاقيات وحوكمة الذكاء الاصطناعي الصحي هي دورة متوسطة لمدة أسبوع لقادة الرعاية الصحية والممارسين وفرق البيانات والامتثال ومشاريع الذكاء الاصطناعي، ويعود المشاركون منها بحزمة مراجعة أخلاقية للذكاء الاصطناعي الصحي. تتناول الدورة استقلالية المريض والموافقة والخصوصية والتحيز وقابلية التفسير والمساءلة والتحقق والرقابة المستمرة بأدوات مراجعة قابلة للتطبيق. تدعم الدورة قرارات جماعية يمكن تبريرها. تقدم أجايل للتدريب دورة في أخلاقيات وحوكمة الذكاء الاصطناعي الصحي.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن اعتماد استخدام الذكاء الاصطناعي في رعاية المرضى
- الفرق المسؤولة عن الجودة السريرية والسلامة وقرارات المخاطر
- الفرق المسؤولة عن الوصول إلى البيانات الصحية والموافقة والخصوصية
- الفرق المسؤولة عن شراء الحلول الذكية والتحقق منها ومراقبتها
- الفرق المسؤولة عن الأخلاقيات والامتثال والضمان وتصعيد الحوادث

تفترض الدورة أن المشاركين يساهمون في قرارات التقنية الصحية، ولا تتناول برمجة النماذج أو التشخيص الطبي أو الاستشارة القانونية أو الاعتماد أو التنفيذ الهندسي.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الحوكمة الأخلاقية للذكاء الاصطناعي في تقديم الرعاية والصحة العامة والبحث والتأمين وعلوم الحياة والصحة الرقمية.

- الحوكمة السريرية والجودة وسلامة المرضى
- المعلومات الصحية وحوكمة البيانات والأمن السيبراني
- الامتثال والمخاطر والتنسيق القانوني والتدقيق الداخلي
- الصحة الرقمية والابتكار والمشتريات وإدارة المشاريع
- المستشفيات والمختبرات وشركات التأمين والبحوث وموردو التقنية

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل حالات استخدام الذكاء الاصطناعي الصحي ومخاطرها الأخلاقية
- تطبيق مبادئ الاستقلالية والموافقة والخصوصية والعدالة والسلامة
- تقييم أدلة التحيز وقابلية التفسير والتحقق والإشراف البشري
- بناء مصفوفة مساءلة للقرارات والحوادث والتصعيد
- ترتيب الضوابط عبر الشراء والنشر والمراقبة والتغيير
- استخدام حزمة مراجعة أخلاقية لدعم قرارات الحوكمة

جدول الدورة

اليوم 1: الأسس الأخلاقية وحالات الاستخدام

- خريطة حالة الاستخدام والغرض المقصود للذكاء الاصطناعي الصحي
- خريطة أصحاب المصلحة من المرضى والممارسين والمؤسسة والمجتمع
- حدود استقلالية المريض والقرار السريري
- تقييم المنفعة والضرر والسلامة والمصلحة العامة
- لوحة تقييم الأثر الأخلاقي للذكاء الاصطناعي الصحي

اليوم 2: حقوق البيانات والموافقة والخصوصية

- خريطة دورة حياة البيانات الصحية وتقييد الغرض
- مراجعة الموافقة المستنيرة والتواصل مع المريض
- مصفوفة الخصوصية والسرية والوصول والاستخدام الثانوي
- أسئلة مصدر البيانات وجودتها وتمثيل الفئات
- مصفوفة ضوابط الموافقة واستخدام البيانات

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: التحيز والعدالة وقابلية التفسير

- خريطة مصادر التحيز في البيانات والتصميم ومسار العمل
- مراجعة تمثيل السكان وأداء الفئات الفرعية
- تقييم أثر العدالة وإتاحة الوصول
- بطاقة الشفافية وقابلية التفسير ومعلومات المستخدم
- قائمة أدلة التحيز وقابلية التفسير

اليوم 4: المساءلة والتحقق والرقابة

- مصفوفة أدوار فريق الإنسان والذكاء الاصطناعي وسلطة القرار
- قائمة أدلة التحقق السريري والقبول المحلي
- مراجعة ادعاءات المورد والقيود والوثائق
- مصفوفة المساءلة والاعتماد والتصعيد
- مسار لجنة الأخلاقيات والمراجعة متعددة التخصصات

اليوم 5: ممارسة الحوكمة المستمرة

- تمرين مقترح: بناء خطة مراقبة الأداء والسلامة والعدالة والانحراف
- تمرين مقترح: معالجة بلاغ حادث ومسار إنصاف المريض
- تمرين مقترح: اتخاذ قرار تغيير النموذج وإعادة اعتماده
- تمرين مقترح: إدارة اجتماع مراجعة أخلاقية
- المشروع الختامي: حزمة مراجعة أخلاقية للذكاء الاصطناعي الصحي

التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة لتحويل المبادئ الأخلاقية إلى قرارات حوكمة قابلة للتكرار.

- نشاط مقترح: تقييم حالة استخدام من حيث أصحاب المصلحة والمنفعة والضرر والاستقلالية وحدود القرار
- نشاط مقترح: مراجعة سيناريو بيانات وموافقة من حيث الخصوصية والتمثيل والغرض والتواصل
- نشاط مقترح: فحص أدلة مورد افتراضي بشأن التحيز وقابلية التفسير والتحقق
- نشاط مقترح: إعداد حزمة مراجعة تتضمن الضوابط والمالكين والمؤشرات والتصعيد وإعادة الاعتماد

AGILE LEADERS
Training Center

الأسئلة الشائعة

لمن يناسب تدريب أخلاقيات وحوكمة الذكاء الاصطناعي الصحي، وماذا يفترض؟

يناسب التدريب من يعتمدون أو يستخدمون أو يشترون أو يتحققون أو يراقبون تطبيقات الذكاء الاصطناعي الصحية. ويفترض إلماما بمسارات الرعاية أو مسؤوليات الحوكمة دون اشتراط البرمجة.

كيف يختلف تدريب أخلاقيات الذكاء الاصطناعي الصحي عن تدريب تعلم الآلة التقني؟

يركز تدريب الأخلاقيات على حقوق المريض والمخاطر والأدلة والمساءلة والرقابة، بينما يركز التدريب التقني على إعداد البيانات والخوارزميات والبرمجة وضبط النماذج والنشر الهندسي.

ماذا يشمل تقييم الأثر الأخلاقي للذكاء الاصطناعي الصحي؟

يشمل الغرض المقصود والفئات المتأثرة والمنافع والأضرار والاستقلالية والموافقة والخصوصية والتحيز وقابلية التفسير وأدلة السلامة والإشراف والمساءلة والمراقبة والتصعيد وشروط الإيقاف أو التغيير.

كيف تراجع الحوكمة التحيز في الذكاء الاصطناعي الصحي؟

تفحص المراجعة مصدر البيانات وتمثيلها وأداء الفئات الفرعية وآثار مسار العمل وعوائق الوصول وعواقب الأخطاء وأدلة المعالجة والسياق المحلي ومؤشرات المراقبة والاستجابة للنتائج غير العادلة.

الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة مراجعة أخلاقية للذكاء الاصطناعي الصحي تربط الغرض وأثر أصحاب المصلحة وحقوق البيانات وأدلة التحيز والتحقق والمساءلة والمراقبة والحوادث والتغيير. تدعم الحزمة مراجعة منظمة متعددة التخصصات. وتحافظ على المسؤولية البشرية عن القرارات المؤثرة في المرضى.

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