

إتقان التغذية وأفضل ممارسات الذكاء الاصطناعي لمديري أقسام المستشفيات

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

إتقان التغذية وأفضل ممارسات الذكاء الاصطناعي لمديري أقسام المستشفيات

نظرة عامة على الدورة

هذه الدورة هي برنامج تدريبي متخصص مدته أسبوع مصمم لتزويد قادة الرعاية الصحية بالأدوات والمعرفة والرؤية الاستراتيجية لإدارة برامج التغذية السريرية وتدفقات العمل التشغيلية المعززة بالذكاء الاصطناعي. يستمد من العلوم الغذائية المتقدمة وإطارات التدريب العملية، بالإضافة إلى التحديات الأخلاقية والتنفيذية للذكاء الاصطناعي، وأدوات التعلم الآلي العملية والتقنيات، تربط هذه الدورة بين فسيولوجيا الجسم البشري والقيادة الإدارية والذكاء الداتا. سيستكشف مديرو الأقسام في المستشفيات كيفية تأثير التغذية على معدلات الشفاء وأداء القوى العاملة والنتائج المؤسسية، مع اكتساب مهارات حاسمة في استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي مثل Scikit-Learng TensorFlow وتقنيات تضمين الكلمات لتحسين خدمات الطعام وتوقع احتياجات التغذية السريرية وأتمتة العمليات الإدارية. تؤكد الدورة على المعرفة التطبيقية وحل المشكلات والنشر الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في البيئات السريرية.

الجمهور المستهدف

- مديرو أقسام المستشفيات
- مديرو خدمات التغذية
- مديرو العمليات السريرية
- منسقو الموارد البشرية والعافية
- مسؤولو الجودة والمخاطر
- مديرو تكنولوجيا المعلومات في الرعاية الصحية

AGILE LEADERS
Training Center

الأقسام المستهدفة

- التغذية والحميات الغذائية
- العمليات السريرية
- تكنولوجيا المعلومات
- خدمات المرضى
- التعليم الصحي والترويج
- تحسين الجودة وإدارة المخاطر

الصناعات المستهدفة

- المستشفيات والعيادات
- مراكز إعادة التأهيل
- منشآت رعاية كبار السن
- الهيئات الصحية الحكومية
- مزودو تكنولوجيا الرعاية الصحية

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- شرح مبادرات التغذية القائمة على الأدلة المصممة خصيصاً للإعدادات السريرية
- تحديد العوامل المقيدة التي تؤثر على تغذية المرضى ورفاهية الموظفين
- مقارنة أدوات الذكاء الاصطناعي مثل Scikit-Learn وTensorFlow في اتخاذ قرارات التغذية
- تصنيف نماذج تنبؤية لشفاء المرضى والامتثال الغذائي
- مناقشة التحيز الخوارزمي وضمان التطبيق الأخلاقي للذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية
- تلخيص رؤى التغذية-الذكاء الاصطناعي لأصحاب المصلحة والفرق متعددة التخصصات

AGILE LEADERS
Training Center

محتوى الدورة

اليوم 1: أسس التغذية السريرية وفسيولوجيا الجسم البشري

- **الموضوع 1:** فهم التغذية الجيدة: التعريفات والنتائج ونطاق التدريب
- **الموضوع 2:** هيكل الخلية ووظيفتها في علم التغذية
- **الموضوع 3:** آليات تناول الطعام والهضم والامتصاص
- **الموضوع 4:** تحول الطاقة والتمثيل الغذائي في السياقات السريرية
- **الموضوع 5:** العناصر الغذائية الكبرى: التركيب والأدوار والتأثيرات الصحية
- **الموضوع 6:** الماء وتوازن السوائل لدى المرضى المستشفيين
- **التأمل والمراجعة:** تأمل قائم على حالات حول سيناريوهات تناول التغذية في إعدادات المستشفيات

اليوم 2: تقييم التغذية والاحتياجات الخاصة واستراتيجيات السلوك

- **الموضوع 1:** فحص التغذية والعوامل المقيدة في الإعدادات السريرية
- **الموضوع 2:** احتياجات التغذية للفئات الخاصة كلوي، سكري، كبار السن
- **الموضوع 3:** تدريب سلوكي للامتثال الغذائي والتغيير
- **الموضوع 4:** استراتيجيات مكملات التغذية والمراقبة
- **الموضوع 5:** تقديم وتعديل خطط التغذية في بيئات ديناميكية
- **الموضوع 6:** أدوات للتعليم المستمر وإشراك الموظفين في التغذية
- **التأمل والمراجعة:** جولات مستشفيات محاكاة وتخطيط عمل تغذية الموظفين

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: مقدمة في الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي وأخلاقيات البيانات

- **الموضوع 1:** أساسيات التعلم الآلي: الخاضع للإشراف، غير الخاضع، والتعزيزي
- **الموضوع 2:** الخوارزميات الرئيسية: أشجار القرار، الانحدار اللوجستي، والغابات العشوائية
- **الموضوع 3:** تدفق عمل التعلم الآلي من البداية إلى النهاية: الصياغة والتدريب وتقييم النماذج
- **الموضوع 4:** التحيز والتباين والإفراط في الملاءمة في التطبيقات السريرية
- **الموضوع 5:** Scikit-Learng TensorFlow: بناء أول نموذج تنبؤي لك
- **الموضوع 6:** حالات استخدام المستشفيات: التنبؤ بخطر سوء التغذية والإعادة الدخول
- **التأمل والمراجعة:** الذكاء الاصطناعي في قسمك—ما هو ممكن وما ليس؟

اليوم 4: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي والتفسيرية واستعداد المستشفيات

- **الموضوع 1:** مشكلة التوافق: ماذا يحدث عندما يسيء الذكاء الاصطناعي الفهم؟
- **الموضوع 2:** العواقب غير المقصودة: التحيز الجنسي والدوري في الذكاء الاصطناعي أمثلة Word2Vec
- **الموضوع 3:** حالة تسجيل مخاطر COMPAS والانتهاكات الأخلاقية في التنبؤ
- **الموضوع 4:** تضمين الشفافية والمساءلة في اتخاذ قرارات الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 5:** تواصل المخاطر والنتائج للذكاء الاصطناعي مع أصحاب المصلحة
- **الموضوع 6:** الإطارات القانونية والتنظيمية للذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية
- **التأمل والمراجعة:** مناقشة جماعية: كيف يمكننا نشر الذكاء الاصطناعي أخلاقياً في مستشفانا؟

اليوم 5: استراتيجية التغذية المدفوعة بالذكاء الاصطناعي وتحول القيادة

- **الموضوع 1:** دور الذكاء الاصطناعي في هياكل القيادة الحديثة للمستشفيات
- **الموضوع 2:** فجوات القيادة في تبني الذكاء الاصطناعي: رؤى من دراسات حالات الرعاية الصحية
- **الموضوع 3:** الإدارة المعززة بالذكاء الاصطناعي التحويلية مقابل المعاملاتية
- **الموضوع 4:** تنفيذ التغيير: العوامل البشرية والمقاومة في مشاريع الذكاء الاصطناعي
- **الموضوع 5:** بناء فرق عمل مشتركة للذكاء الاصطناعي-التغذية
- **الموضوع 6:** مشروع الختام: تصميم خطة استراتيجية للذكاء الاصطناعي-التغذية لقسمك
- **التأمل والمراجعة:** عروض أقران وجلسة تغذية موجهة نحو العمل

التساؤلات المكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المحددة اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يجب أن يكون لدى المشاركين خلفية في إدارة الرعاية الصحية أو عمليات المستشفيات. لا يُطلب خبرة برمجية سابقة؛ الجلسات التقنية مُعدلة للمبرمجين غير المتخصصين.

كم طول جلسة كل يوم، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

تُرتب جلسة كل يوم عادةً لتستمر حوالي 4-5 ساعات، مع فترات راحة وأنشطة تفاعلية. تمتد الدورة الكلية لخمسة أيام، حوالي 20-25 ساعة تعليمية.

كيف يمكن لنماذج الذكاء الاصطناعي مثل TensorFlow أو Scikit-Learn تجنب المخاطر الأخلاقية في تخطيط تغذية المستشفيات؟

يُعالج ذلك باستخدام دراسات حالات حقيقية لإبراز كيفية تشكيل التحيزات غير المقصودة للنتائج التنبؤية. تشمل التقنيات التحقق على مجموعات بيانات متنوعة، الشفافية في تصميم النموذج، والإشراف البشري المستمر.

ما هي المنهجية التدريبية المستخدمة؟

تستخدم الدورة نهج تعلم مختلط قائم على الصرامة العلمية والصلة العملية، مع دراسات حالات تفاعلية وتمارين جماعية وبيئات محاكاة لنمذجة التعلم الآلي.

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