

ابتكارات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية: من
الكشف إلى العلاج

UK Traininig

PARTNER



ابتكارات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية: من الكشف إلى العلاج

مقدمة

أصبح الذكاء الاصطناعي من التقنيات المؤثرة في تطوير قطاع الرعاية الصحية، حيث يساعد المؤسسات الطبية على تحسين دقة التشخيص، وتسريع اكتشاف الحالات المرضية، ودعم القرارات العلاجية، ورفع كفاءة إدارة الخدمات الصحية. ومع تزايد حجم البيانات الطبية وتنوع مصادرها، أصبحت الحاجة أكبر إلى فهم كيفية استخدام الذكاء الاصطناعي بطريقة عملية ومنظمة داخل المستشفيات، والمراكز الطبية، وشركات الرعاية الصحية، والجهات المعنية بتطوير الخدمات الصحية.

تركز هذه الدورة على موضوع ابتكارات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية: من الكشف إلى العلاج من خلال ربط المفاهيم الأساسية بالتطبيقات العملية في بيئة العمل الصحية. وتتناول الدورة دور الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات الطبية، دعم الكشف المبكر، تحسين التشخيص، تطوير خطط العلاج، متابعة المرضى، إدارة العمليات الصحية، وتعزيز جودة الرعاية.

تم تصميم محتوى الدورة لمدة خمسة أيام بشكل متسلسل، بحيث يبدأ من فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية، ثم ينتقل إلى تطبيقاته في الكشف والتشخيص، وتحليل البيانات، والعلاج، وإدارة المخاطر والحوكمة، وصولاً إلى تطبيق شامل يربط جميع المحاور بحالة عملية. ويعتمد المحتوى على الموضوعات الرئيسية الواردة في النص المرسل حول ابتكارات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية: من الكشف إلى العلاج.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

UK Training

PARTNER



- فهم دور الذكاء الاصطناعي في تطوير خدمات الرعاية الصحية.
- التعرف على أبرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الكشف والتشخيص والعلاج.
- تحليل أثر الذكاء الاصطناعي على جودة القرارات الطبية والإدارية.
- فهم كيفية استخدام البيانات الطبية في بناء حلول تحليلية أكثر دقة.
- التعرف على دور الذكاء الاصطناعي في دعم الكشف المبكر عن الأمراض.
- دراسة استخدامات الذكاء الاصطناعي في تحليل الصور الطبية والنتائج المخبرية.
- فهم دور النماذج الذكية في دعم خطط العلاج ومتابعة الحالات.
- تحليل أثر الذكاء الاصطناعي على تحسين تجربة المرضى وجودة الرعاية.
- التعرف على استخدامات الأتمتة الذكية في تحسين العمليات الصحية.
- فهم متطلبات الخصوصية، وأمن البيانات، والحوكمة في التطبيقات الصحية الذكية.
- تقييم فرص وتحديات تطبيق الذكاء الاصطناعي داخل مؤسسات الرعاية الصحية.
- إعداد تصور عملي لاستخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين خدمة أو عملية صحية.

محاورة الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.

- مفهوم الذكاء الاصطناعي ودوره في تطوير القطاع الصحي.
- تطور استخدام التقنيات الذكية داخل المستشفيات والمؤسسات الطبية.
- العلاقة بين البيانات الطبية، والتحليلات، والذكاء الاصطناعي.
- أهم مجالات استخدام الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.
- أثر الذكاء الاصطناعي على جودة القرار الطبي والإداري.
- مناقشة أمثلة عملية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الخدمات الصحية.

اليوم الثاني: الكشف المبكر والتشخيص المدعوم بالذكاء الاصطناعي.

- دور الذكاء الاصطناعي في دعم الكشف المبكر عن الحالات المرضية.
- استخدام النماذج الذكية في تحليل الأعراض والبيانات السريرية.
- تحليل الصور الطبية ودعم قراءة الأشعة والفحوصات.
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل النتائج المخبرية والمؤشرات الصحية.
- تحسين دقة التشخيص وتقليل احتمالات الخطأ من خلال التحليل المدعوم بالبيانات.
- تطبيق عملي على دراسة حالة صحية مرتبطة بالكشف أو التشخيص.

UK Traininig

PARTNER



اليوم الثالث: تحليل البيانات الصحية ودعم القرار الطبي.

- أهمية جودة البيانات الصحية في بناء حلول ذكاء اصطناعي موثوقة.
- جمع البيانات الطبية وتنظيمها وتجهيزها للاستخدام التحليلي.
- استخدام التحليلات التنبؤية في متابعة الحالات وتوقع المخاطر الصحية.
- دعم قرارات الأطباء والإدارة الصحية من خلال النتائج التحليلية.
- قراءة المؤشرات الطبية والتشغيلية الناتجة عن النماذج الذكية.
- تطبيق عملي على تحليل بيانات صحية وربط النتائج بقرار علاجي أو إداري.

اليوم الرابع: العلاج الذكي وتحسين تجربة المرضى.

- دور الذكاء الاصطناعي في دعم إعداد خطط العلاج الشخصية.
- استخدام البيانات في متابعة تطور الحالة الصحية ونتائج العلاج.
- تحسين تجربة المرضى من خلال الخدمات الرقمية والمساعدات الذكية.
- دعم التواصل مع المرضى ومتابعة المواعيد والتعليمات العلاجية.
- استخدام الأتمتة الذكية في تحسين سير العمل وتقليل الإجراءات المتكررة.
- تطبيق عملي على تصميم خدمة صحية مدعومة بالذكاء الاصطناعي.

اليوم الخامس: الحوكمة والمخاطر والتطبيق الشامل.

- متطلبات الخصوصية وأمن البيانات في تطبيقات الذكاء الاصطناعي الصحية.
- حوكمة استخدام الذكاء الاصطناعي وضمان الشفافية والمسؤولية.
- تقييم مخاطر الاعتماد على النماذج الذكية في القرارات الصحية.
- مراجعة التحديات الأخلاقية والتنظيمية في استخدام الذكاء الاصطناعي.
- تحديد مؤشرات قياس نجاح تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.
- تطبيق شامل لإعداد تصور عملي لحل صحي يعتمد على الذكاء الاصطناعي.

UK Training

PARTNER



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب فهم عملي لدور الذكاء الاصطناعي في تطوير الرعاية الصحية.
- التعرف على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الكشف والتشخيص والعلاج.
- تحسين القدرة على تحليل فرص استخدام الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات الصحية.
- فهم كيفية استخدام البيانات الطبية في دعم القرار الطبي والإداري.
- التعرف على دور الذكاء الاصطناعي في تحسين دقة التشخيص والكشف المبكر.
- تطوير القدرة على ربط الطول الذكية بتحسين تجربة المرضى وجودة الرعاية.
- فهم استخدامات الأتمتة الذكية في تحسين العمليات الصحية.
- تعزيز المعرفة بمتطلبات الخصوصية وأمن البيانات والحوكمة الصحية.
- تقييم جدوى تطبيق حلول الذكاء الاصطناعي وفق احتياجات المؤسسة الصحية.
- إعداد تصور عملي لمبادرة صحية تعتمد على الذكاء الاصطناعي.

الخاتمة

تقدم دورة ابتكارات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية: من الكشف إلى العلاج إطارًا تدريبيًا عمليًا يساعد المشاركين على فهم كيفية توظيف الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات الصحية بطريقة منظمة ومرتبطة باحتياجات العمل الطبي والإداري. وتغطي الدورة الجوانب الأساسية لاستخدام الذكاء الاصطناعي في الكشف المبكر، والتشخيص، وتحليل البيانات الصحية، ودعم العلاج، وتحسين تجربة المرضى، وإدارة العمليات، والحوكمة.

يعتمد البرنامج على تسلسل واضح يبدأ من المفاهيم الأساسية للذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية، ثم ينتقل إلى التطبيقات المرتبطة بالكشف والتشخيص، وبعد ذلك يركز على تحليل البيانات ودعم القرار، قبل الانتقال إلى العلاج الذكي وتحسين تجربة المرضى. وفي اليوم الأخير، يتم تناول الحوكمة، والمخاطر، وأمن البيانات، والتطبيق الشامل، بما يساعد على فهم الجوانب العملية والتنظيمية لاستخدام التقنيات الذكية في بيئة صحية.

ومن خلال التطبيق الشامل، يتمكن المشاركون من ربط محتوى الدورة بحالة عملية داخل مؤسسة صحية، وتحليل فرص استخدام الذكاء الاصطناعي، وتحديد المتطلبات، والمخاطر، ومؤشرات النجاح. وبذلك توفر الدورة معرفة قابلة للتطبيق في مجالات متعددة مثل الإدارة الصحية، التشخيص، العمليات، الجودة، تجربة المرضى، التحول الرقمي، وتحليل البيانات، بما يدعم تحسين جودة الرعاية ورفع كفاءة الخدمات الصحية.

UK Training

PARTNER

