الدورة التدريبية: الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية - التشخيص ورعاية المرضى



14 - 18 ديسمبر 2026
شرم الشيخ
4100 € (للشخص الواحد)
Ref: #AI6632_420100

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة التدريبية المتخصصة حول الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية - التشخيص ورعاية المرضى، وهي مصممة للأطباء، ومقدمي الرعاية الصحية، والباحثين الطبيين، ومديري المستشفيات، ومتخصصي تكنولوجيا المعلومات الصحية، الذين يسعون إلى الاستفادة من قوة الذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي (ML) لتحسين جودة الرعاية الصحية، وتسريع عمليات التشخيص، وتخصيص خطط العلاج. يشهد قطاع الرعاية الصحية تحولاً جذرياً بفضل التقنيات الذكية التي تتيح تحليل البيانات الطبية الضخمة (Big Data) بفعالية غير مسبوقة، مما يدعم التشخيص المبكر والدقيق وتوفير رعاية مخصصة للمرضى. ستغطي الدورة مفاهيم مثل الذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي، تحليل الصور الطبية (Medical Imaging Analysis)، الطب الدقيق (Precision Medicine)، رصد المرضى عن بعد (Remote Patient Monitoring)، وأتمتة المهام السريرية والإدارية. سيتعلم المشاركون كيفية تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي لتحسين النتائج الصحية، وخفض التكاليف، وتعزيز الكفاءة التشغيلية في المؤسسات الصحية. تهدف الدورة إلى تمكين المختصين من فهم إمكانات الذكاء الاصطناعي في مجالهم، وتطوير استراتيجيات رعاية صحية ذكية، وقيادة الابتكار في القطاع الطبي. نستلهم في هذه الدورة من أعمال البروفيسور إريك توبول (Eric Topol)، وهو طبيب وباحث رائد في مجال الطب الرقمي والذكاء الاصطناعي، والذي يدعو إلى دمج التقنيات المتقدمة لتحسين صحة الإنسان. ستقدم الدورة دراسات حالة واقعية لمؤسسات صحية عالمية نجحت في تطبيق الذكاء الاصطناعي لتحقيق طفرات في التشخيص والعلاج، مما يعزز فهم المشاركين للجوانب العملية والتطبيقية.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- الأطباء والمتخصصين في الرعاية الصحية.
- الباحثين والمطورين في المجال الطبي.
- مديري المستشفيات والعيادات.
- أخصائيو تكنولوجيا المعلومات الصحية.
- محللي البيانات الطبية.
- مديري الصيدليات.
- المتخصصين في الطب الوقائي.
- قادة الابتكار في الرعاية الصحية.
- مسؤولي السياسات الصحية.
- الطلاب في التخصصات الطبية والصحية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- المستشفيات والعيادات.
- شركات الأدوية والتقنية الحيوية.
- المختبرات الطبية.
- شركات التأمين الصحي.
- شركات التكنولوجيا الصحية (HealthTech).
- مراكز البحث العلمي الطبي.
- الجامعات والمعاهد البحثية.
- الجهات الحكومية والصحية وما في حكمها.
- الطب الوقائي.
- الرعاية الأولية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم التشخيص (الأشعة، المختبرات).
- قسم الأبحاث والتطوير.
- قسم المعلوماتية الصحية.
- قسم إدارة الجودة.
- قسم رعاية المرضى.
- قسم الصيدلة.
- قسم الإدارة الطبية.
- قسم الوبائيات.
- قسم التخطيط الاستراتيجي.
- أقسام الطوارئ والعناية المركزة.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته في الرعاية الصحية.
- استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين دقة التشخيص الطبي.
- تحليل الصور الطبية الكبيرة باستخدام التعلم العميق.
- تطبيق الذكاء الاصطناعي في الطب الدقيق وتخصيص العلاج.
- رصد حالة المرضى عن بعد وتقديم الرعاية المستمرة.
- تحسين إدارة بيانات المرضى والسجلات الصحية الإلكترونية.
- التنبؤ بتطور الأمراض والمخاطر الصحية.
- فهم التحديات الأخلاقية والقانونية لتطبيق الذكاء الاصطناعي في الطب.
- تطوير استراتيجيات لدمج الذكاء الاصطناعي في الممارسة السريرية.
- قيادة الابتكار في مجال الرعاية الصحية المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

منهجية الدورة التدريبية:

يعتمد BIG BEN Training Center في هذه الدورة على منهجية تدريبية مكثفة وعملية، تهدف إلى تمكين المشاركين من استغلال الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية بفعالية. تشمل المنهجية محاضرات نظرية متعمقة حول مفاهيم الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في السياق الطبي، بالإضافة إلى ورش عمل تطبيقية مكثفة تستخدم مجموعات بيانات طبية حقيقية وأدوات تحليل متقدمة. سيقوم المشاركون بتحليل صور الأشعة، وبناء نماذج تنبؤية للأمراض، وتصميم حلول لرصد المرضى باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. سيتم التركيز على دراسات حالة واقعية لمؤسسات صحية عالمية نجحت في تبني الذكاء الاصطناعي لتحسين التشخيص ورعاية المرضى، مما يعزز فهم المشاركين للجوانب العملية والتحديات المرتبطة بالتطبيق. سيتم تشجيع العمل الجماعي والمناقشات لتبادل الخبرات وتطوير حلول مبتكرة للمشكلات الصحية المعقدة. يتلقى المشاركون تغذية راجعة منتظمة من المدربين الخبراء لضمان تطوير مهاراتهم في تحسين الرعاية الصحية من خلال تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.

- مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- تطور الذكاء الاصطناعي في المجال الطبي.
- أهمية الذكاء الاصطناعي لتحسين جودة الرعاية الصحية.
- أنواع البيانات الطبية (السجلات الصحية الإلكترونية، الصور، الجينوم).
- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي في الطب.
- التحديات والفرص في دمج الذكاء الاصطناعي في الممارسة السريرية.
- نظرة عامة على تطبيقات الذكاء الاصطناعي عبر مسار رعاية المريض.

الوحدة الثانية: الذكاء الاصطناعي في التشخيص وتحليل الصور الطبية.

- التعلم العميق (Deep Learning) في تحليل الصور الطبية (الأشعة السينية، الرنين المغناطيسي).
- الكشف عن الأمراض وتصنيفها باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- الذكاء الاصطناعي في التشخيص المبكر للأورام.
- تفسير صور الباثولوجيا الرقمية.
- المساعدة في قراءة تقارير المختبرات.
- تقليل الأخطاء التشخيصية وتحسين الدقة.
- دراسات حالة لتشخيص مدعوم بالذكاء الاصطناعي.

الوحدة الثالثة: الطب الدقيق ورعاية المرضى المخصصة بالذكاء الاصطناعي.

- مفهوم الطب الدقيق (Precision Medicine).
- تحليل البيانات الجينية والتنبؤ بالاستجابة للعلاج.
- تخصيص خطط العلاج الدوائية والجراحية.
- تحديد عوامل الخطر للأمراض المزمنة.
- الذكاء الاصطناعي في إدارة الأمراض المزمنة.
- تقييم فعالية العلاج وتعديله بناءً على البيانات.
- أمثلة على رعاية المرضى المخصصة.

الوحدة الرابعة: رصد المرضى، الصحة عن بعد، وأتمتة العمليات.

- أجهزة الاستشعار القابلة للارتداء ورصد العلامات الحيوية.
- الصحة عن بعد والذكاء الاصطناعي في المتابعة.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في إدارة المستشفيات.
- أتمتة المهام الإدارية والسريرية الروتينية.
- أنظمة دعم القرار السريري (Clinical Decision Support Systems).
- الذكاء الاصطناعي في إدارة سلاسل توريد الأدوية والمستلزمات.
- تحسين تدفق العمل في المؤسسات الصحية.

الوحدة الخامسة: التحديات، الابتكار، ومستقبل الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.

- التحديات التنظيمية والقانونية للذكاء الاصطناعي في الطب.
- أمن بيانات المرضى والخصوصية.
- التحيزات في خوارزميات الذكاء الاصطناعي وكيفية معالجتها.
- بناء الثقة بين الأطباء والمرضى والذكاء الاصطناعي.
- التوجهات الناشئة في الذكاء الاصطناعي الطبي (الطب التنبؤي، الجراحة الروبوتية).
- دور الذكاء الاصطناعي في البحث والتطوير الدوائي.
- قيادة الابتكار والتحول الرقمي في قطاع الرعاية الصحية.

الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

مع التطور المتسارع للذكاء الاصطناعي في التشخيص الطبي، كيف يمكن للمهنيين الصحيين الحفاظ على دورهم الحاسم في عملية اتخاذ القرار السريري، مع الاستفادة الكاملة من قدرات هذه التقنيات دون فقدان اللمسة الإنسانية في رعاية المرضى؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها الشامل والعملي على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية، مع إبراز الجوانب الحيوية للتشخيص الدقيق ورعاية المرضى المخصصة. ما يميزنا هو دمج الأسس النظرية للذكاء الاصطناعي مع السيناريوهات السريرية الواقعية، مما يتيح للمشاركين القدرة على تحويل ممارساتهم الطبية. نغطي مجموعة واسعة من المواضيع، من تحليل الصور الطبية إلى الطب الدقيق ورصد المرضى عن بعد، مع التركيز على أفضل الممارسات والتحديات الأخلاقية والقانونية. الدورة تركز على تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتحسين جودة الرعاية، وخفض التكاليف، وتعزيز الكفاءة، مما يجعلها ضرورية لأي محترف رعاية صحية يسعى للتميز في هذا المجال الحيوي والمتطور.