

ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي التطبيقي في الطب

Applied AI in Medicine

المعلومات الأساسية

الحقل	التفاصيل
اسم البرنامج	ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي التطبيقي في الطب
الاسم المختصر	الذكاء الاصطناعي التطبيقي في الطب
الهيكل التراكمي	شهادة دراسات عليا 12 ساعة → دبلوم دراسات عليا 24 ساعة → ماجستير 30 ساعة
نمط الدراسة	تعليم عن بعد 100% يعتمد على التعلم غير المتزامن مع دعم أكاديمي متزامن منظم وتفاعل موثق عبر نظام التعلم
طبيعة البرنامج	أكاديمي / مهني

ما هو هذا البرنامج؟

يعد هذا البرنامج ماجستيرا حديثا يهدف إلى الربط بين الطب والبيانات السريرية والذكاء الاصطناعي التطبيقي ضمن مسار أكاديمي متكامل.

يركز على إعداد الطلبة لتحويل الأسئلة السريرية وأسئلة صحة السكان إلى حلول قائمة على الذكاء الاصطناعي تكون آمنة وقابلة للقياس ومراعية للسياق، مع تعزيز المهارات في:

- التوافقية بين الأنظمة
- الإحصاء التطبيقي
- الاستدلال السببي
- تقييم أنظمة دعم القرار



لماذا هذا البرنامج مهم حاليا؟

تتجه الأنظمة الصحية بشكل متزايد إلى دمج الذكاء الاصطناعي في:

- المستشفيات
- الخدمات الصحية الرقمية
- أنظمة الجودة
- دعم اتخاذ القرار

ومع هذا التحول، تزداد الحاجة إلى متخصصين قادرين على:

- ✓ فهم الطب والتحليل المتقدم معا
- ✓ تقييم النماذج بشكل مسؤول
- ✓ تفسير النتائج بشكل نقدي
- ✓ تطبيق الأنظمة بشكل آمن

ما الذي يجعله حديثا ومتميزا؟

يتميز البرنامج بأنه لا يطرح الذكاء الاصطناعي كمجال تقني مجرد، بل يضعه مباشرة ضمن السياق الطبي، حيث يجمع بين:

- المعايير الصحية
- التوافقية
- التنبؤ والتحليل
- الاستدلال السببي
- الحوكمة
- العدالة

- الخصوصية
- الإشراف البشري

كما يتميز بـ:

- ✓ هيكل تراكمي مرن
- ✓ تعليم إلكتروني متطور
- ✓ تركيز على التطبيق المسؤول
- ✓ توافق مع متطلبات القيادة المستقبلية في القطاع الصحي

الأهمية المهنية وسوق العمل

يتماشى البرنامج مع احتياجات سوق العمل في:

- الصحة الرقمية
- التحليل السريري
- حوكمة الذكاء الاصطناعي
- تقييم أنظمة دعم القرار
- الابتكار الصحي
- تحسين الجودة

ويدعم التطور المهني في:

- المستشفيات
- شركات التكنولوجيا الصحية
- فرق تحليل الصحة العامة
- وحدات الابتكار
- مشاريع التحول الرقمي



المسار التراكمي والشهادات

- شهادة الدراسات العليا: 12 ساعة
- دبلوم الدراسات العليا: 24 ساعة
- درجة الماجستير: 30 ساعة

يوفر هذا النظام:

- ✓ شهادات مرحلية معترف بها
- ✓ مرونة للمهنيين العاملين
- ✓ مسارا واضحا للتقدم الأكاديمي

المدة الزمنية

- شهادة الدراسات العليا: حوالي 8 أشهر
- الدبلوم: حوالي 12 شهرا
- الماجستير الكامل: حوالي 24 شهرا

نموذج التعلم

يقدم البرنامج عبر نموذج تعليمي متقدم يشمل:

- التعلم الذاتي عبر منصة الجامعة
- دعم أكاديمي متزامن منظم
- تفاعل موثق مع أعضاء هيئة التدريس
- أنشطة تعليمية رقمية منظمة



المحاكاة والتقنيات الرقمية

يدعم التعلم التطبيقي من خلال:

- تحليل البيانات الصحية
- مهام قائمة على السيناريوهات
- تمارين تقييم النماذج
- تطبيق معايير البيانات الصحية
- أنشطة الحوكمة

وقد يتم استخدام المحاكاة والعروض التفاعلية لتعزيز الجاهزية المهنية.

توجه البرنامج

البرنامج ذو توجه أكاديمي ومهني، حيث يمكن للطلاب اختيار:

- مسار الرسالة
- مسار المشروع التطبيقي

ضمن إطار موحد للبرنامج.

ماذا يكتسب الخريج؟

- ✓ فهم متقدم للذكاء الاصطناعي في الطب ضمن إطار آمن ومسؤول
- ✓ القدرة على ربط البيانات والمعايير والتحليل مع دعم القرار السريري
- ✓ مهارات في تقييم النماذج والحوكمة والعدالة والخصوصية
- ✓ جاهزية لأدوار قيادية أو تخصصية في الصحة الرقمية
- ✓ القدرة على تنفيذ مشاريع بحثية أو تطبيقية متقدمة

من يمكنه التقديم؟

- الطب
- العلوم الصحية
- المعلوماتية الصحية
- الصحة الرقمية
- التمريض
- الصيدلة
- الصحة العامة
- الهندسة الطبية الحيوية
- تخصصات تقنية مرتبطة بالصحة

كما يمكن النظر في تخصصات قريبة وفق التقييم الأكاديمي.

ملاحظات القبول والتوافق الأكاديمي

- يمكن قبول تخصصات متعددة التخصصات بعد التقييم
- يتم تقييم القبول بناء على الخلفية الأكاديمية ومدى التوافق
- قد يتطلب بعض المتقدمين مراجعة أو مواد تمهيدية قبل القبول النهائي

