

ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي والتحليلات للوقاية من العدوى ومكافحتها

ملخص البرنامج

الحقل	التفاصيل
اسم البرنامج	ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي والتحليلات للوقاية من العدوى ومكافحتها
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
المدة	الشهادة 8 أشهر
طبيعة البرنامج	أكاديمي ومهني
القيمة المميزة	برنامج حديث يجمع بين مكافحة العدوى، الذكاء الاصطناعي، التحليلات، المراقبة الرقمية، ومحاكاة سيناريوهات التفشي

ما هو هذا البرنامج؟

يعد هذا البرنامج ماجستيرا حديثا يربط بين الوقاية من العدوى ومكافحتها وبين الذكاء الاصطناعي والتحليلات والمراقبة الرقمية واتخاذ القرار المبني على البيانات.

ويهدف إلى إعداد كوادر قادرة على:

- تفسير مؤشرات السلامة
- تطوير أنظمة المراقبة الرقمية

- تصميم لوحات البيانات (Dashboards)
- بناء أنظمة إنذار مبكر
- استخدام الذكاء الاصطناعي بشكل مسؤول في البيئات الصحية

لماذا يعد هذا البرنامج حديثا ومتميزا؟

يعكس البرنامج التحول من الممارسات التقليدية في مكافحة العدوى إلى نماذج:

✓ ذكية

✓ قائمة على البيانات

✓ مدعومة رقميا

كما يجمع بين:

• الوقاية من العدوى

• سلامة المرضى

• التحليلات

• الحوكمة

• المحاكاة

• تطبيقات الذكاء الاصطناعي

ضمن مسار أكاديمي متكامل يواكب التحول الرقمي في القطاع الصحي.

الأهمية المهنية وسوق العمل

تحتاج المؤسسات الصحية اليوم إلى كوادر قادرة على قيادة مكافحة العدوى من خلال:

- التحليلات
 - المراقبة الرقمية
 - لوحات المخاطر
 - محاكاة التفشي
 - تطبيق الذكاء الاصطناعي بشكل منظم
- ويتوافق البرنامج مع احتياجات سوق العمل في:
- المستشفيات
 - وحدات الجودة
 - أنظمة الصحة العامة
 - فرق التحليل الصحي
 - مشاريع التحول الرقمي

المسار التراكمي وهيكل الشهادات

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

يوفر هذا النظام:

- ✓ مسارا مرحليا واضحا
- ✓ شهادات معترف بها
- ✓ مرونة للمهنيين العاملين

نموذج التعلم والتجربة التعليمية

يقدم البرنامج عبر نموذج مرن يشمل:

- التعلم الذاتي الموجه
- تفاعل أكاديمي منتظم
- أنشطة تطبيقية قائمة على الحالات
- تغذية راجعة موثقة عبر منصة التعلم

المحاكاة والتقنيات المتقدمة

يشمل البرنامج:

- محاكاة عن بعد
- تمارين سيناريوهات التفشي
- مناقشات شفوية منظمة
- تحليل لوحات البيانات
- بيئات تعلم افتراضية

كما يتم استخدام تقنيات تعليمية حديثة لتعزيز الجاهزية المهنية واتخاذ القرار.



توجه البرنامج

يمكن تقديم البرنامج بتوجه:

- أكاديمي (بحثي)
- مهني (تطبيقي)

مما يجعله مناسباً للتطوير في مجالات البحث أو القيادة أو التطبيق العملي.

ماذا يكتسب الخريج؟

- ✓ مهارات متقدمة في مؤشرات مكافحة العدوى وسلامة المرضى
- ✓ القدرة على تصميم لوحات بيانات وأنظمة إنذار مبكر
- ✓ فهم عملي لتطبيق الذكاء الاصطناعي والتحليلات
- ✓ خبرة في الحوكمة وإدارة المخاطر
- ✓ القدرة على دعم التحول الرقمي وتحسين الجودة
- ✓ تأهيل لأدوار قيادية وتخصصية في القطاع الصحي

من يمكنه التقديم؟

- مكافحة العدوى
- الصحة العامة
- علم الأوبئة
- سلامة المرضى
- جودة الرعاية الصحية

- التمريض
 - الطب
 - المختبرات الطبية
 - المعلوماتية الصحية
 - تخصصات صحية أو تحليلية ذات صلة
- كما يمكن قبول تخصصات متعددة التخصصات بعد التقييم الأكاديمي.

