

## ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات في الصحة العامة

### المعلومات الأساسية

الحقل	التفصيل
اسم البرنامج	ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات في الصحة العامة
الجهة المقدمة	جامعة – US Meta Areas International University كلية الصحة والخدمات الطبية
طبيعة البرنامج	ماجستير أكاديمي / ماجستير مهني
الهيكل التراكمي	شهادة دراسات عليا (12 ساعة) → دبلوم دراسات عليا (24 ساعة) → ماجستير (30 ساعة)
نمط الدراسة	تعليم عن بعد يجمع بين التعلم المتزامن وغير المتزامن
الدعم التطبيقي	تعلم مدعوم بالمحاكاة، تدريب تطبيقي منظم، تمارين تحليل لوحات البيانات، مناقشات شفوية قائمة على السيناريوهات، وتقنيات تعليمية متقدمة عند الحاجة
لغة التدريس	الإنجليزية
الفئات المستهدفة	خلفيات في الصحة العامة، علم الأوبئة، الإحصاء الحيوي، المعلوماتية الصحية، الطب، التمريض، المهن الصحية المساندة، أو تخصصات ذات صلة

### نظرة عامة على البرنامج

يعد برنامج ماجستير العلوم في الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات في الصحة العامة برنامج دراسات عليا متقدم يهدف إلى إعداد الطلبة لتحويل التحليلات المدعومة بالذكاء الاصطناعي إلى إجراءات عملية وأخلاقية وقابلة للقياس في مجال الصحة العامة.

يجمع البرنامج بين:

- علوم البيانات
  - تحليلات المراقبة الصحية
  - الحوكمة
  - اتخاذ القرار المبني على العدالة
  - تحسين الأداء التشغيلي
- ضمن هيكل أكاديمي متكامل يواكب متطلبات الصحة العامة الحديثة.

**لماذا يعد هذا البرنامج حديثاً؟**

تحتاج أنظمة الصحة العامة اليوم إلى كوادرات قادرة على تجاوز التقارير التقليدية للبيانات نحو:

- التطبيق العملي المسؤول
- اكتشاف المخاطر مبكراً
- تصميم تدخلات عادلة
- تحسين الخدمات بشكل قابل للقياس

ويستجيب هذا البرنامج لهذه الحاجة من خلال إعداد خريجين قادرين على العمل ضمن بيانات تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتحول الرقمي واتخاذ القرار المبني على الأدلة.

## ما الذي يميز هذا البرنامج؟

لا يقدم البرنامج الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات كعلوم تقنية منفصلة، بل يدمجها مع التطبيق الواقعي في الصحة العامة من خلال:

- أنظمة المراقبة الصحية
  - تصنيف المجموعات السكانية
  - تصميم التدخلات
  - تحليل لوحات البيانات
  - الحوكمة
  - التعلم من الحوادث
  - تحسين النتائج
- ضمن مسار أكاديمي متكامل وموجه للمستقبل.

## الأهمية المهنية وسوق العمل

يساعد البرنامج الخريجين على تعزيز جاهزيتهم لأدوار متقدمة في:

- تحليلات الصحة العامة
- العمليات الرقمية في الصحة
- تقييم البرامج الصحية
- الحوكمة والامتثال
- تحسين الجودة والسلامة
- القيادة المبنية على الأدلة

وذلك في:

- الجهات الحكومية
- المنظمات الدولية
- المؤسسات الصحية
- المبادرات السكانية

### هيكل الشهادات والساعات المعتمدة

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

مسارات التخرج:

- ماجستير أكاديمي (رسالة)
- ماجستير مهني (مشروع تطبيقي)

### قيمة النظام التراكمي

يتيح هذا النظام:

- ✓ التدرج المرحلي في الدراسة
- ✓ الحصول على شهادات معترف بها
- ✓ مرونة للمهنيين العاملين
- ✓ مسار واضح للوصول إلى درجة الماجستير



## نموذج التعلم والتجربة التعليمية

يقدم البرنامج عبر نموذج تعليمي متقدم يشمل:

- التعلم الذاتي الموجه
- التعلم القائم على المشاريع
- تفاعل أكاديمي منتظم
- تغذية راجعة مستمرة
- مناقشات قائمة على السيناريوهات
- دعم أكاديمي مباشر أو مسجل

## المحاكاة والتقنيات التعليمية المتقدمة

يتضمن البرنامج:

- تمارين سيناريوهات منظمة
- تحليل لوحات البيانات
- مهام التخطيط التشغيلي
- مناقشات شفوية منظمة
- أدوات تعليمية رقمية متقدمة

وذلك لتعزيز القدرة على اتخاذ القرار في بيئات الصحة العامة.

## توجه البرنامج

يمكن للطالب اختيار:

- المسار الأكاديمي (رسالة)
  - المسار المهني (مشروع تطبيقي)
- وذلك وفق سياسات الجامعة المعتمدة.

## ماذا سيتعلم الطالب؟

- الذكاء الاصطناعي في الصحة العامة
- تحليلات البيانات الصحية
- منطق المراقبة الصحية
- تصنيف الفئات السكانية
- تصميم التدخلات
- الحوكمة والامتثال
- لوحات مؤشرات الأداء
- تحليل الانحياز والانجراف
- التعلم من الحوادث
- البحث التطبيقي



## ماذا يكتسب الخريج؟

- ✓ أساس علمي ومهني متقدم
- ✓ القدرة على تحويل البيانات إلى قرارات تشغيلية عادلة
- ✓ فهم عملي للحوكمة وتحسين الأداء
- ✓ خبرة في التعلم القائم على المحاكاة
- ✓ تأهيل للتقدم الأكاديمي والمهني

## من يمكنه التقديم؟

- الصحة العامة
- علم الأوبئة
- الإحصاء الحيوي
- المعلوماتية الصحية
- الطب
- التمريض
- المهن الصحية
- تخصصات علمية أو صحية ذات صلة

(وفق التقييم الأكاديمي)



## شروط القبول

يتم تقييم القبول بناء على:

- الخلفية الأكاديمية
- توافق التخصص
- الجاهزية العلمية

وقد يتطلب بعض المتقدمين مراجعة أكاديمية إضافية قبل القبول النهائي.

