

# € TRAINING

هاجستير احترافي في نظم المعلومات



## ماجستير احترافي في نظم المعلومات

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

برنامج "ماجستير احترافي في نظم المعلومات" هو برنامج تدريبي مكثف مخصص لتعزيز مهارات ومعارف في نظم المعلومات أو التخصصات ذات الصلة. يركز البرنامج على تقديم محتوى علمي وعملي يعزز من فهم المشاركين لأحدث التقنيات والنظم المستخدمة في إدارة المعلومات.

### أهداف البرنامج:

#### في نهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز المعرفة الأساسية والمتقدمة في نظم المعلومات: تزويد المشاركين بفهم شامل للمفاهيم والنظريات الأساسية والمتقدمة في نظم المعلومات.
- تطوير المهارات العملية والتطبيقية: تدريب المشاركين على استخدام الأدوات والتقنيات الحديثة في تحليل وتصميم وإدارة نظم المعلومات.
- إعداد القادة في مجال نظم المعلومات: تأهيل المشاركين ليصبحوا قادة ومبتكرين في مجالاتهم.
- تعزيز البحث والتطوير: تشجيع المشاركين على القيام بأبحاث تطبيقية تساهم في تطوير مجال نظم المعلومات.
- تلبية احتياجات السوق: تزويد المشاركين بالمهارات والمعارف التي تتوافق مع متطلبات سوق العمل الحالية والمستقبلية.

### الفئات المستهدفة:

- المهندسون والمطورون: الأفراد الذين يعملون في مجال تطوير نظم المعلومات ويرغبون في توسيع معارفهم.
- الباحثون والأكاديميون: الأفراد المهتمون بالبحث العلمي في نظم المعلومات.
- قادة الفرق التقنية: الأفراد الذين يتولون قيادة الفرق التقنية ويرغبون في تحسين مهاراتهم القيادية.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### مفاهيم أساسية في نظم المعلومات:

- مدخل إلى نظم المعلومات تعريف بالمفاهيم الأساسية والتاريخ.
- تحليل وتصميم نظم المعلومات المبادئ والتقنيات.
- إدارة البيانات والمعلومات الأدوات والاستراتيجيات.
- البرمجة المتقدمة البرمجة الشيئية والبرمجة الوظيفية.
- نظم المعلومات الجغرافية GIS المفاهيم والتطبيقات.

#### الوحدة الثانية:

#### تطوير البرمجيات وإدارة المشاريع:

- منهجيات التطوير Waterfall, Scrum, Agile.
- إدارة المشاريع التقنية الأدوات والاستراتيجيات.
- اختبار وضمان الجودة تقنيات وأدوات الاختبار.
- إدارة التكوين والتحكم في النسخ أدوات مثل Git و SVN.

## الوحدة الثالثة:

### أنظمة قواعد البيانات:

- نظم إدارة قواعد البيانات تصميم وإدارة قواعد البيانات.
- نوع كل واستخدامات الفروقات SQL وNoSQL
- أمان قواعد البيانات التحديات والحلول.
- تحليل البيانات استخدام الأدوات المتقدمة لتحليل البيانات.
- قواعد البيانات الموزعة المفاهيم والتحديات.

## الوحدة الرابعة:

### الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة:

- مدخل إلى الذكاء الاصطناعي المفاهيم الأساسية والتطبيقات.
- تعلم الآلة النماذج والخوارزميات.
- الشبكات العصبية العميقة الهيكله والتطبيق.
- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي التحديات والمعايير.
- معالجة اللغة الطبيعية التطبيقات والتحديات.

## الوحدة الخامسة:

### التقنيات الحديثة والتطبيقات العملية:

- الحوسبة السحابية المفاهيم والبنية التحتية.
- إنترنت الأشياء IoT التطبيقات والتحديات.
- الأمن السيبراني الاستراتيجيات والتقنيات الحديثة.
- تطوير تطبيقات الويب والموبايل الأدوات والمنصات.
- بلوك تشين والتقنيات الموزعة المفاهيم والتطبيقات.