

€ TRAINING

ماجستير احترافي في علوم الحاسوب



ماجستير احترافي في علوم الحاسوب

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

سيتم خلال هذا البرنامج تعزيز مهارات ومعارف المشتركين وسيركز على تقديم محتوى علمي يعزز من فهم المشاركين للتقنيات الحديثة والمتقدمة في هذا المجال، ويؤهلهم لمواجهة التحديات التقنية في مجالات متعددة.

أهداف البرنامج:

في نهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تعزيز المعرفة الأساسية والمتقدمة في علوم الحاسوب.
- تطوير المهارات العملية والتطبيقية.
- إعداد القادة في مجال التقنية.
- تعزيز البحث والتطوير.
- تلبية احتياجات السوق.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون والمطورون.
- قادة الفرق التقنية

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

مفاهيم أساسية في علوم الحاسوب:

- مدخل إلى علوم الحاسوب.
- هياكل البيانات.
- الخوارزميات.
- البرمجة المتقدمة.
- مقدمة في الحوسبة النظرية.

الوحدة الثانية:

تطوير البرمجيات وإدارة المشاريع:

- دورة حياة تطوير البرمجيات.
- منهجيات التطوير.
- إدارة المشاريع التقنية.
- اختبار وضمان الجودة.
- إدارة التكوين والتحكم في النسخ.

الوحدة الثالثة:

أنظمة قواعد البيانات:

- نظم إدارة قواعد البيانات.
- SQL وNoSQL.
- أمن قواعد البيانات.
- تحليل البيانات.
- قواعد البيانات الموزع.

الوحدة الرابعة:

الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة:

- مدخل إلى الذكاء الاصطناعي.
- تعلم الآلة.
- الشبكات العصبية العميقة.
- أخلاقيات الذكاء الاصطناعي.
- معالجة اللغة الطبيعية.

الوحدة الخامسة:

التقنيات الحديثة والتطبيقات العملية:

- الحوسبة السحابية.
- إنترنت الأشياء IoT.
- الأمن السيبراني.
- تطوير تطبيقات الويب والموبايل.
- بلوك تشين والتقنيات الموزعة.