

# € TRAINING

هاجستير احترافي في علوم الحاسوب

2025 24 - 20  
Online



## ماجستير احترافي في علوم الحاسوب

رمز الدورة: 11312 تاريخ الإنعقاد: 20 - 24 إبريل 2025 دولة الإنعقاد: Online - التكلفة: 2250 يورو

### 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 و NoSQL.
- 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.