

€ TRAINING

ماجستير احترافي في علوم الحاسوب

15 - 19 يونيو 2025
عمان (الأردن)



ماجستير احترافي في علوم الحاسوب

رمز الدورة: 11312 تاريخ الإنعقاد: 15 - 19 يونيو 2025 دولة الإنعقاد: عمان (الأردن) - التكلفة: 3850 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يوفر هذا البرنامج أساساً متيناً في علوم الحاسوب مع التركيز على أحدث التقنيات والتطبيقات العملية. يهدف البرنامج إلى تعزيز معارف المشاركين ومهاراتهم لتلبية متطلبات السوق المتطورة في مجالات البرمجيات، الذكاء الاصطناعي، والأمن السيبراني. كما يتيح لهم فهماً شاملاً للمفاهيم الأساسية والمتقدمة، مما يؤهلهم لمواجهة التحديات التقنية بكفاءة. ويُعزز البرنامج قدرات المشاركين في تطوير الحلول التقنية وإدارة المشاريع بفعالية.

أهداف البرنامج:

في نهاية البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المفاهيم الأساسية والمتقدمة في علوم الحاسوب وتطبيقها بفعالية.
- تصميم وتطوير حلول تقنية مبتكرة تلبي احتياجات السوق.
- قيادة وإدارة المشاريع التقنية بكفاءة وتوجيه الفرق لتحقيق النجاح.
- تنفيذ أبحاث تقنية متقدمة لتعزيز الابتكار ومواكبة الاتجاهات الحديثة.
- استخدام التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني لتحسين الأداء التقني.

الفئات المستهدفة:

- مدراء تقنية المعلومات.
- مهندسو البرمجيات.
- مطورو الأنظمة والتطبيقات.
- قادة الفرق التقنية.
- مدراء المشاريع التقنية.
- متخصصو قواعد البيانات والذكاء الاصطناعي.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

المفاهيم الأساسية في علوم الحاسوب:

- مقدمة شاملة في علوم الحاسوب وتطبيقاتها.
- هياكل البيانات وأهميتها في البرمجيات.
- تصميم وتحليل الخوارزميات.
- البرمجة المتقدمة ومبادئ الحوسبة النظرية.

الوحدة الثانية:

تطوير البرمجيات وإدارة المشاريع التقنية:

- منهجيات تطوير البرمجيات ودورة حياتها.
- إدارة المشاريع التقنية وتحقيق الكفاءة.
- ضمان الجودة في تطوير البرمجيات.
- التحكم في النسخ وإدارة التكوين.

الوحدة الثالثة:

إدارة أنظمة قواعد البيانات:

- نظم إدارة قواعد البيانات وتقنياتها.
- التصميم المتقدم باستخدام SQL و NoSQL.
- حماية البيانات في أنظمة قواعد البيانات.
- تحليل البيانات وقواعد البيانات الموزعة.

الوحدة الرابعة:

الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة:

- مفاهيم وأساسيات الذكاء الاصطناعي.
- تعلم الآلة وتطبيقاته العملية.
- الشبكات العصبية العميقة: تطبيقها في تحليل الصور وفهم البيانات الكبيرة.
- الاتجاهات الحديثة في معالجة اللغة الطبيعية.
- الأخلاقيات في استخدام الذكاء الاصطناعي.

الوحدة الخامسة:

التقنيات الحديثة في علوم الحاسوب:

- الحوسبة السحابية وإنترنت الأشياء.
- الأمن السيبراني وتأمين الأنظمة التقنية.
- تطوير تطبيقات الويب والموبايل.
- تقنيات البلوك تشين وتطبيقاتها العملية.