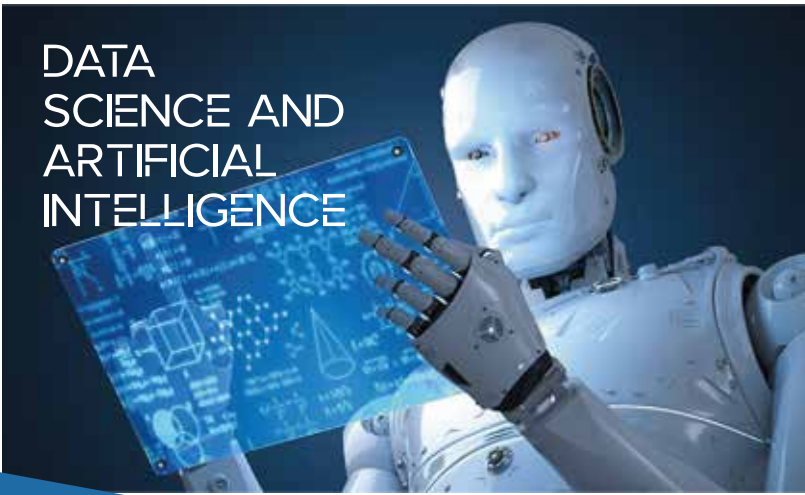


DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE



يهدف البرنامج لتزويد الطلبة بتعليم متميز وبناء المهارات والمعرفة العلمية والعملية اللازمة من خلال التركيز على التقنيات الأساسية في علم البيانات والذكاء الاصطناعي ضمن توفير واستخدام التقنيات الحديثة والبرمجة في هذا المجال بدءاً بالمساقات الأساسية كمقدمة في علم البيانات وهندسة البيانات والتقيب عن البيانات وتحليلها والذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة والخوارزميات الخاصة بها لتمكين الطالب في النهاية من النجاح والابداع في بناء التطبيقات والأنظمة الذكية التي يمكن ان تخدم مختلف القطاعات كتكنولوجيا المعلومات والاعمال او حتى البحث العلمي، كما حصل البرنامج على شهادة ضمان الجودة الأردنية سعياً للتميز في المخرجات التعليمية للبرنامج وجاهزية الخريجين لسوق العمل.

كلية تقنية المعلومات برنامج البكالوريوس في علم البيانات والذكاء الاصطناعي

نبذة عن البرنامج

يعد البرنامج من التخصصات الحديثة والتي تجمع بين حقلين رئيسيين في مجال تقنية المعلومات والأنظمة الذكية وهما: علم البيانات والذكاء الاصطناعي، بطريقة تكاملية. حيث يركز علم البيانات على توظيف نظريات مستمدة من حقول معرفية متعددة كالرياضيات والاحصاء وعلم الحاسب وتوحيدها لاستخراج المعرفة والافكار من البيانات بمختلف احجامها واشكالها. بينما يركز الذكاء الاصطناعي على استخدام الخوارزميات الذكية لتطوير أنظمة وأجهزة تحاكي فيها ذكاء العقل البشري لأداء المهام المطلوبة.

الدورات التدريبية:

ينظم القسم سنويا مجموعة من ورش العمل والدورات التدريبية لصفل مهارات الطلبة وتأهيلهم لسوق العمل، حيث يحصل الطالب على عدد من الدورات المجانية قبل تخرجه ومنها:



تمنح درجة البكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي لمن يكمل 132 ساعة بنجاح، وبمعدل لا يقل عن (2) نقطتين حسب نظام العلامات النقطي.



القبول

يُقبَل في البرنامج الطلبة الحاصلين على شهادة الثانوية العامة بمعدل لا يقل عن 60% في فروع الثانوية العامة العلمي، والصناعي، والتعليم الصحي الشامل، والزراعي، أو ما يعادلها من الشهادات الأجنبية.

مخرجات التعلم للطلبة

يُعَدُّ هذا البرنامج خريجين قادرين على:

- امكانية التعامل مع البيانات بمختلف انواعها وأحجامها من خلال تصميم وتطبيق الحلول القائمة على الخوارزميات الذكية.
- تصميم وتطوير حلول مثالية تركز على المعرفة المكتسبة من دراسة المساقات المتوفرة في برنامج علم البيانات والذكاء الاصطناعي وتطبيق نظرياتها.
- التعامل مع مختلف المواقف المهنية والتكيف معها.
- تعميق الأسس الأخلاقية والقانونية وإدراك المسؤوليات المهنية لبناء أحكام مستنيرة في ممارسة المهنة في مجال علم البيانات والذكاء الاصطناعي.
- العمل بفعالية كعضو في فريق، أو قائد لفريق في أنشطة مناسبة للتخصص.

مجالات سوق العمل

يعمل خريجو البرنامج في القطاعين العام والخاص والعديد من المنظمات وغيرها في المجالات التالية:

- مطور ومحلل أنظمة ذكية.
- محلل بيانات.
- مطور ومحلل ذكاء الأعمال.
- اخصائي روبوتات.
- الاختصاص في مجال تعلم الآلة.

الرسالة

توفير تعليم متميز في بيئة إبداعية تواكب التطورات والمستجدات في مجال علم البيانات والذكاء الاصطناعي، بما يلبي معايير ضمان الجودة ومتطلبات الاعتماد محلياً وعالمياً، ويحقق مخرجات عالية الجودة موثمة لاحتياجات سوق العمل، ويعزز التعاون مع المجتمع المحلي، ويحفز البحث العلمي.

الأهداف التعليمية للبرنامج

يحقق البرنامج الأهداف التعليمية التالية:

- إكساب الطلبة المعرفة النظرية والعملية والتطبيقية اللازمة لتحليل واستخلاص المعلومات من البيانات، واستخدام تطبيقات الذكاء الاصطناعي الحديثة وتصميم وتطوير الخوارزميات والتطبيقات اللازمة لفهم المشكلات وحلها وتقديم الحلول المبتكرة في مختلف المجالات.
- تمكين الدارسين من فهم أحدث التطبيقات عن معالجة البيانات وتحليلها وتنقيتها وفهم الشبكات العصبية، والتعلم العميق، والروبوتات المتقدمة الذكية، وتمثيل البيانات.
- تطوير قدرة الطالب ومهاراته وتنمية اتجاهاته نحو التعليم المستمر من خلال التدريب العملي والتطور المهني وحصوله على الشهادات المتخصصة.
- تعميق اتجاهات الطالب لتحقيق مفهوم الإحتراف المهني والمشاركة في الحياة المهنية والعمل بروح الفريق والالتزام بقواعد الاخلاق المهنية والنقد البناء.
- تطوير قدرات الطالب واستعداداته على الابداع والاختراع والاكتشاف والتجديد لتمكينه من شغل وظائف وأدوار مؤثرة في المؤسسات والمجتمعات المحلية.

الهيئة التدريسية

يقوم على البرنامج نخبة من الكوادر التدريسية من ذوي الخبرة والكفاءة المهنية العالية والمميزين بإنجازاتهم في مجال اختصاصهم. كما تحرص الهيئة التدريسية في القسم على تقديم خبراتهم بمساعدة الوسائل التعليمية المساندة من قاعات ومختبرات.

لغة التدريس

اللغة العربية والإنجليزية.

