



جامعة الأمير
مقرن بن عبدالعزيز
University of Prince Mugerin

برنامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي



نظرة عامة على قسم الذكاء الاصطناعي

يهدف برنامج البكالوريوس في الذكاء الاصطناعي في جامعة الأمير مقرن بن عبدالعزيز ال مواكبة التطورات السريعة في هذا المجال والتخصصات ذات الصلة. يسعى البرنامج إلى أن يكون رائدًا في تعليم الذكاء الاصطناعي في المملكة، مع الحصول على اعتراف عالمي كمركز للمعرفة والخبرة والابتكار. يجهز البرنامج الخريجين ليكونوا ممارسين ومبتكرين مهرة، مما يساعدهم على تلبية الطلب المتزايد في الأسواق المحلية والدولية.

الرسالة

تخريج متخصصين في الذكاء الاصطناعي من خلال تقديم معرفة متقدمة وإجراء مشاريع بحثية مبتكرة تركز على تلبية الطلب المتزايد في المجتمع.

الأهداف

بعد إكمال البرنامج، سيكون الخريجون قادرين على:

- إظهار الكفاءة التقنية والابتكار من خلال تحقيق إنجازات مبتكرة في تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الشركات والمؤسسات الحكومية والأوساط الأكاديمية.
- تحقيق التواصل والتعاون الفعال وذلك ضمن فرق متعددة التخصصات، مع الالتزام بالمعايير المهنية والأخلاقية والمساهمة بشكل إيجابي في المجتمع.
- تولي أدوار قيادية لتعزيز التفكير الاستراتيجي والابتكار في الذكاء الاصطناعي، وقيادة المبادرات البحثية، ودفع تقدم المؤسسات والمجتمعات.
- مواصلة التعلم المستمر من خلال الدراسات العليا، والدورات المهنية، والتعلم الذاتي، والبحث العلمي، لتعزيز المهارات في الذكاء الاصطناعي والتكيف مع الاحتياجات المتغيرة للمنظمات والمجتمعات.

الشراكات

شراكة مع جامعة بوردو، والمركز الألماني لأبحاث الذكاء الاصطناعي (DFKI)، وجامعة الأمير سلطان، وجامعة الفيصل، ومركز الأمير سلطان للدراسات والبحوث الدفاعية.

مجالات العمل

المسمى الوظيفي	الوصف
مهندس تعلم آلي	تطوير خوارزميات ونماذج تمكن الآلات من أداء المهام دون الحاجة إلى برمجتها بشكل صريح.
أخصائي ذكاء اصطناعي	تنفيذ وتحسين نماذج الذكاء الاصطناعي لمختلف التطبيقات.
باحث في الذكاء الاصطناعي	إجراء أبحاث متقدمة في الذكاء الاصطناعي، وتطوير نظريات وتقنيات وخوارزميات جديدة.
عالم بيانات	استخدام الأساليب الإحصائية والتعلم الآلي والتحليلات لاستخراج الرؤى والاستنتاجات من البيانات لدعم اتخاذ القرارات والاستراتيجيات.
مهندس معالجة اللغات الطبيعية	تطوير أنظمة تساعد الحواسيب على فهم وتحليل وإنشاء اللغات البشرية.
مهندس روبوتات	تصميم وتطوير أنظمة روبوتية قادرة على أداء المهام بشكل مستقل أو شبه مستقل.
مهندس رؤية حاسوبية	تطوير أنظمة وتطبيقات لمعالجة وتحليل البيانات البصرية واتخاذ القرارات بناءً عليها.
مستشار ذكاء اصطناعي	تقديم الخبرة والإرشاد للشركات حول كيفية تطبيق حلول الذكاء الاصطناعي لحل المشكلات وتحسين العمليات.
مهندس أنظمة المركبات	ذاتية القيادة تصميم وتطوير الأنظمة الخاصة بالمركبات ذاتية القيادة، بما في ذلك الإدراك واتخاذ القرار وأنظمة التحكم.

القطاعات المهنية

- شركات تكنولوجيا المعلومات
- شركات ومكاتب البيانات
- القطاع المالي والمصرفي
- الرعاية الصحية
- المؤسسات التعليمية والبحثية
- قطاع التجزئة والتجارة الإلكترونية
- التصنيع والخدمات اللوجستية
- الجهات الحكومية
- شركات الاستشارات

لماذا يجب على الطلاب الالتحاق بالبرنامج الذكاء الاصطناعي في جامعة الأمير مقرن؟

يوفر برنامج الذكاء الاصطناعي في جامعة الأمير مقرن بن عبدالعزيز فرصة فريدة للتميز في هذا المجال سريع التطور من خلال:

- مناهج شاملة: تربط بين النظرية والتطبيق العملي عبر المشاريع البحثية والتعاون مع الصناعة.
- بنية تحتية متقدمة: الوصول إلى مختبرات متطورة مثل مختبر التعلم العميق، ومختبر الروبوتات، ومختبر الواقع المعزز/الافتراضي.
- البحث والابتكار: تشجيع المشاركة النشطة في الأبحاث المتقدمة، وتهيئة بيئة تدعم الابتكار والاكتشاف.
- فرص وظيفية متنوعة: فتح الأبواب أمام وظائف مطلوبة بشدة، من مهندسي التعلم الآلي إلى متخصصي الذكاء الاصطناعي، في قطاعات متنامية مثل تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية والتمويل.

• الارتباط بالصناعة: تم تصميم البرنامج لتلبية الطلب المتزايد على متخصصي الذكاء الاصطناعي محليًا وعالميًا.

• الاعتراف العالمي: يسعى البرنامج ليكون معترفًا به محليًا ودوليًا كمركز للمعرفة والابتكار في الذكاء الاصطناعي، مما يجعل خريجه مطلوبين بشدة.

• التطوير المهني: يكتسب الخريجون مهارات تقنية، ووعيًا أخلاقيًا، وقدرات على التعلم المستمر، مما يمكنهم من إحداث تأثير إيجابي في المجتمع.

