



نتائج التعلم لكلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات (الذكاء الاصطناعي)

تهدف نتائج التعلم في كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات إلى تحديد المعارف المتقدمة والمهارات التقنية والكفاءات المهنية التي يكتسبها الطلبة بعد إكمال برامجهم الدراسية في الأقسام التخصصية الحديثة. يهدف ذلك إلى إعداد خريجين مبتكرين ومؤهلين تقنياً لسد الفجوة الرقمية في سوق العمل والمساهمة الفعالة في التحول الرقمي وحماية البنى التحتية للمجتمع.

1. نتائج التعلم لقسم الذكاء الاصطناعي (AI)

يُتوقع من خريجي قسم الذكاء الاصطناعي تحقيق مجموعة من النتائج التعليمية، من أبرزها:

- **المعرفة التأسيسية:** اكتساب فهم عميق لرياضيات الذكاء الاصطناعي، الخوارزميات، وهيكليات البيانات المتقدمة.
- **تطوير النماذج الذكية:** إتقان بناء وتدريب نماذج التعلم الآلي (Machine Learning) والتعلم العميق (Deep Learning) باستخدام لغات مثل Python.
- **معالجة اللغات الطبيعية ورؤية الحاسوب:** القدرة على تطوير أنظمة برمجية قادرة على فهم اللغات البشرية وتحليل الصور والأنماط البصرية.
- **حل المشكلات المعقدة:** تصميم حلول ابتكارية للمشكلات التي تتطلب تفكيراً محاكياً للذكاء البشري واتخاذ قرارات مبنية على البيانات.
- **التعامل مع البيانات الضخمة:** امتلاك المهارات التقنية لإدارة وتحليل مجموعات البيانات الضخمة (BigData) لاستخراج الأنماط والتنبؤات.
- **الأخلاقيات والمسؤولية:** الالتزام بالمعايير الأخلاقية في تطوير تقنيات الذكاء الاصطناعي وضمان عدم التحيز في الخوارزميات.



مصادقة عميد الكلية

د. محمد علي لسان
العميد