



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات

قسم العلوم النظرية

مفاهيم اخلاقيات الذكاء الاصطناعي / المحاضرة 2

أعداد : م.م. لقاء محمد شوحى



دورة حياة نظام الذكاء الاصطناعي

تنقسم دورة حياة نظام الذكاء الاصطناعي إلى أربع مراحل رئيسية، وتتضمن كل مرحلة من المراحل عدداً من الأنشطة الرئيسية، وذلك على النحو التالي:

المرحلة الأولى: التخطيط والتصميم

- تحديد المشكلة
- وضع الحلول المقترحة
- اختيار تقنية الذكاء الاصطناعي بما يتناسب مع الحلول المقترحة
- دراسة المخاطر المرتبطة بالحلول المقترحة وجدوى البدائل المحتملة
- تطوير مؤشرات الأداء المناسبة

المرحلة الثانية: تهيئة البيانات

- جمع البيانات
- استكشاف وتقييم البيانات
- تنظيف البيانات والتحقق من صحتها
- تجويد البيانات
- تحويل البيانات إلى صيغة تناسب مدخلات نموذج الذكاء الاصطناعي

المرحلة الثالثة: البناء وقياس الأداء

- تدريب واختبار النموذج
- ضبط المتغيرات أو مدخلات النموذج
- التحقق من أداء النموذج
- تقييم المخاطر

المرحلة الرابعة: التطبيق والمتابعة

- تطبيق النموذج على نظام الذكاء الاصطناعي
- تعريف الإصدارات
- مراقبة أداء النموذج بشكل دوري
- تقييم مدى الحاجة إلى تغيير التصميم وفقاً لنتائج المراجعات الدورية

مبادئ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي

- المبدأ الأول - النزاهة والإنصاف
 - المبدأ الثاني - الخصوصية والأمن
 - المبدأ الثالث - الإنسانية
 - المبدأ الرابع - المنافع الاجتماعية والبيئية
 - المبدأ الخامس - الموثوقية والسلامة
 - المبدأ السادس - الشفافية والقابلية للتفسير
 - المبدأ السابع - المساءلة والمسؤولية
-

