قائمة المحتويات

مقدمة.....7
الوحدة الأولى: مقدمة حول الذكاء الاصطناعي.....9
تعريف الذكاء الاصطناعي:.....12
أصول الذكاء الاصطناعي وتاريخ تطوره.....12
الذكاء الاصطناعي في العصر الحديث:.....15
مستقبل الذكاء الاصطناعي وتوجهاته.....16
مفاهيم أساسية في الذكاء الاصطناعي:.....18
أنواع الذكاء الاصطناعي.....20
الوحدة الثانية: تطبيقات الذكاء الاصطناعي في عصرنا الحاضر.....23
التطبيقات العملية للرؤية المحاسبية.....29
الوحدة الثالثة: استراتيجيات الذكاء الاصطناعي في حل المشكلات.....37
استراتيجيات البحث في الذكاء الاصطناعي.....41
خوارزميات البحث في الذكاء الاصطناعي.....46
التحديات في استخدام خوارزميات البحث.....48
التخطيط الذكي في الذكاء الاصطناعي.....52
الوحدة الرابعة: مدخل إلى تقنيات الذكاء الاصطناعي: البيانات، التعلم، الشبكات.....57
دور البيانات في الذكاء الاصطناعي.....63
التحديات المرتبطة بالبيانات.....66
التطبيقات العملية للشبكات العصبية.....72
التحديات في الشبكات العصبية.....74
خوارزميات شجرة القرار الشهيرة.....79
التطبيقات المتقدمة لأشجار القرار.....80
الوحدة الخامسة: أهمية الأخلاقيات في الذكاء الاصطناعي.....81
أهمية الأخلاقيات في الذكاء الاصطناعي.....83

أنواع التحيز في الذكاء الاصطناعي.....87
التحديات المرتبطة بالتحيز في الذكاء الاصطناعي.....88
التحديات في الخصوصية.....90
التحديات الاقتصادية المرتبطة بالأتمتة.....96
أنظمة الذكاء الاصطناعي AI Regulating.....98
الوحدة السادسة: مقدمة في أمن الذكاء الاصطناعي.....101
مقدمة في أمن الذكاء الاصطناعي.....103
أهمية أمن الذكاء الاصطناعي.....103
تهديدات أمان الذكاء الاصطناعي AI Security Threats.....104
استراتيجيات لتعزيز أمان الذكاء الاصطناعي.....107
الهجمات على خصوصية البيانات Privacy Breaches.....108
التهديدات المستقبلية في أمن الذكاء الاصطناعي Future AI Security Threats ...109
الوحدة السابعة: هل تفكر الآلة؟!.....111
اختبار تورينغ والذكاء الاصطناعي الحديث.....120
نماذج الذكاء الاصطناعي الحديثة.....120
القيود والتحديات.....121
مستقبل اختبار تورينغ.....122
الخاتمة Conclusion.....123
قائمة المراجع.....125