



الأخلاقيات فى الذكاء الاصطناعي: دليل للبحث العلمى

فى عصر تتسارع فيه وتيرة التطورات التكنولوجية، تبرز أخلاقيات الذكاء الاصطناعي (AI) كجال حيوي يهدف إلى ضمان تطوير وتطبيق تقنيات AI بطريقة تحترم القيم الإنسانية وتعزز الخير العام. فى البحث العلمى، يجب على العلماء والمطورين مراعاة عدة جوانب أخلاقية لضمان أن يكون تأثير التكنولوجيا إيجابياً وعادلاً.

1. الشفافية والمساءلة الشفافية: يجب أن يكون من السهل فهم الأنظمة القائمة على AI وكيفية اتخاذها للقرارات. هذا يعنى توفير وصول سهل إلى المعلومات حول بناء النموذج، البيانات المستخدمة، والعمليات الأساسية. المساءلة: يجب تحديد المسؤوليات بوضوح فى حالة حدوث أخطاء أو مشاكل ناتجة عن قرارات AI، بما فى ذلك تحديد من يتحمل المسؤولية - الأفراد، الشركات، أو الأنظمة.

2. العدالة والمساواة تجنب التحيز: يجب تصميم الأنظمة لتجنب التحيزات العنصرية، الجنسية، الطبقية، أو أي نوع آخر من التحيزات التي يمكن أن تؤدي إلى تمييز ضد مجموعات معينة. تعزيز المساواة: يجب أن تساهم تقنيات AI فى تعزيز المساواة وتوفير فرص متساوية للجميع، بما فى ذلك توفير إمكانية الوصول لذوي الاحتياجات الخاصة.

3. الخصوصية حماية البيانات: يجب حماية البيانات الشخصية التي تجمعها وتعالجها أنظمة AI بشكل صارم، مع الالتزام بالقوانين واللوائح المعمول بها مثل اللائحة العامة لحماية البيانات (GDPR) فى الاتحاد الأوروبي. السماح بالتحكم الشخصي: يجب أن يكون للأفراد القدرة على التحكم فى بياناتهم وكيفية استخدامها من قبل أنظمة AI.

4. الأمان تأمين الأنظمة: يجب تأمين أنظمة AI ضد الاختراقات والهجمات السيبرانية لحماية البيانات والخصوصية. السلامة الفعلية: فى حالة تطبيقات AI المادية مثل الروبوتات أو المركبات ذاتية القيادة، يجب ضمان سلامة الأشخاص والممتلكات.

5. الاستدامة تقليل البصمة البيئية: يجب تطوير وتشغيل أنظمة AI بطريقة تقلل من استهلاك الطاقة والتأثير البيئي، مع السعي إلى حلول مستدامة.

الخلاصة: أخلاقيات الذكاء الاصطناعي فى البحث العلمى تتطلب توازناً دقيقاً بين الابتكار والمسؤولية. من خلال مراعاة هذه الأبعاد الأخلاقية، يمكن للعلماء والمطورين ليس فقط تحسين قبول التكنولوجيا وثقة الجمهور بها، ولكن أيضاً تعزيز تطوير تقنيات تخدم الإنسانية بطريقة عادلة ومستدامة.

إعداد

د.م / أحمد سلطان

المدرس المساعد بقسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

سويف

رئيس مجلس الإدارة

د.م محمد فايد

رئيس التحرير

د.م / أحمد النجار

رئيس الإصدارات

أ/ همام محمد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Email: fci@fci.bsu.edu.eg

Telephone/Fax: 082 2246796