



قسم علوم الحاسب  
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي  
جامعة بنى سويف

## مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

### تقنية البلوك تشين وأهميتها في العديد من القطاعات

- تتميز تقنية البلوك تشين بقدرتها على توفير سجل موثوق ومشارك للمعلومات بين عدة أطراف دون الحاجة إلى وسيط تقليدي. إليك بعض الاتجاهات البارزة في حقل البلوك تشين في الوقت الحالي:
- تطورات في العقود الذكية
  - يشهد القطاع تقدماً ملحوظاً في مجال العقود الذكية، حيث يتم تطويرها بشكل متزايد لتلبية احتياجات الشركات والمؤسسات. العقود الذكية تعد طريقة فعالة لتنفيذ وتنظيم الصفقات بدون حاجة لوسيط، مما يزيد من فاعلية العمليات ويقلل من التكلفة.
  - تكنولوجيا الهوية اللامركزية
  - يشهد البلوك تشين تقدماً في تكنولوجيا الهوية اللامركزية، حيث يتم تطوير حلول لإدارة الهوية بشكل آمن وفعال. يعتبر ذلك مهماً في مجالات مثل التحقق من الهوية عبر الإنترنت وتحقيق الخصوصية.
  - التمويل اللامركزي
  - يتوسع مفهوم التمويل اللامركزي، حيث يشهد نمواً في مشاريع البلوك تشين التي تقدم خدمات مالية دون الحاجة إلى وسيط تقليدي. يشمل ذلك قروض البيتكوين، وسوق التنبؤ بالأسعار، وتداول الأصول الرقمية.
  - توسع استخدام البلوك تشين في الصناعات
  - يشهد القطاع توسعاً في استخدام تكنولوجيا البلوك تشين في مختلف الصناعات مثل الرعاية الصحية، وسلسلة التوريد، والترفيه. يتم استكشاف فوائد الشفافية والأمان الذي توفره البلوك تشين.
  - البحث والتطوير في تقنية الشبكات
  - يستمر العلماء والمهندسون في البحث والتطوير لتحسين تقنيات الشبكات عن طريق البلوك تشين، مثل تقنيات التوجيه. يهدف هذا إلى تحسين أداء البلوك تشين وتحسين فعالية نقل البيانات.
  - تكامل الذكاء الاصطناعي والبلوك تشين
  - يتزايد التركيز على تكامل التكنولوجيا الذكية مثل الذكاء الاصطناعي مع البلوك تشين لتحسين قدرات التحليل والتنبؤ. يُتوقع أن يؤدي هذا التكامل إلى إنشاء حلول أكثر ذكاءً وفعالية في مجالات متعددة.
  - وأخيراً... تظهر هذه الاتجاهات كجزء من تقدم مستمر في مجال البلوك تشين، مما يساهم في تحسين الفعالية والأمان في مختلف الصناعات والقطاعات

### المصادر

الدكتور / إبراهيم إبراهيم

المعيد بقسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

رئيس مجلس الإدارة

أ.د محمد فايد

رئيس التحرير

أ.م.د أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ.م.د محمد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: [WWW.fci.bsu.edu.eg](http://WWW.fci.bsu.edu.eg)

Email: [fci@fci.bsu.edu.eg](mailto:fci@fci.bsu.edu.eg)

Telephone/Fax: 082 2246796