



الورقة العلمية الثانية

تقنيات الـ Web3.0 والرميز وبلوكتشين لتعزيز الشفافية وزيادة الثقة

تقديم / أ. محمد بدوي

الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي للتقنية وتطوير الأعمال
في «مصنع عسفا فنتشرز للشركات» والشريك المؤسس والمدير التقني لتطبيق
(Q Salary).

ملخص الورقة

12

أمثلة على ما يمكن ترميزه: الأوراق الثبوتية مثل الهوية الوطنية، التحف والأعمال الفنية، الأوراق المالية STO، الوحدات في الصناديق العقارية، العقود، الصكوك، السندات.

ويتميز الترميز ببعض الخصائص الطبيعية، منها: رموز فردية لا يمكن تكرارها، إمكانية تمثيل عناصر ملموسة، ترميز الأصول الملموسة في العالم الحقيقي لتمكين شراءها وبيعها، الملكية الجزئية، إلغاء دور الوسطاء، الشفافية.

* يقصد بـ المصرفية اللامركزية (DeFi) إلى إعادة تصميم وتحسين الخدمات المالية التقليدية باستخدام التكنولوجيا اللامركزية المبنية على تقنية سلاسل الكتل (Blockchain) والعقود الذكية (Smart Contracts).

من استخدامات المصرفية اللامركزية :

- الأسواق المالية .
- التمويل .
- الهويات الرقمية .
- التبادل التجاري الدولي .
- التأمين .

من مخاوف وتحديات المصرفية اللامركزية :

- عدم الاستقرار السعري .
- الأمان والاحتيال .
- التحكم المركزي الخفي (51%) .
- تعقيد الاستخدام .

من الأفكار لتوظيف تقنية البلوكتشين في خدمة القرآن الكريم:

- ضمان أصالة السجلات المحفوظة عبر التشفير والتحقق من تاريخ التعديلات .
(Provenance Verification and)
- إطالة عمر الحفظ باستخدام تقنية سجلات البلوكتشين الموزعة الغير قابلة للتعديل .
(Keeping Immutable Record)
- التخزين اللامركزي يضمن عدم التلاعب بالمصدر الأصلي أو تعرضه للتخريب أو الهجمات السيبرانية .
(Decentralized Storage)