



المدن الذكية وإنترنت الأشياء

المدن الذكية هي مدنٌ مبنية على تقنيات المعلومات والاتصالات التي تساعد على تحسين الحياة الحضرية للسكان والخدمات المقدمة لهم، عبر جمع البيانات وتحليلها وإدارة الموارد والخدمات رقمياً.

ومن أبرز تطبيقات إنترنت الأشياء في المدن الذكية:

الإضاءة العامة: تحسين كفاءة استخدام الطاقة عبر أنظمة الإضاءة الذكية التي تعمل بالاستشعار.



التنقل: عبر تفعيل دور المركبات ذاتية القيادة وأنظمة مراقبة حركة المرور لتحسين التنقل الحضري.

إدارة النفايات: عبر وضع حسّاسات في حاويات القمامة لتحديد مستوى امتلائها وجدولة جمعها.



إدارة المياه: عبر تقليل مستويات استهلاك المياه والحد من الهدر، ومراقبة تلوث مصادر المياه.

أنظمة الأمان: باستخدام الكاميرات وأنظمة الإنذار المبكر لتحسين الأمن والحد من الجريمة في المدن.

