

المدن الذكية والمدينة الخضراء

نرحب بكم في هذا العرض التقديمي لمعرفة المزيد عن مفهوم المدن الذكية والمدن الخضراء، وكيف يمكن أن تساعد في تحسين حياتنا.

د. مسعودي فاطمة الزهراء



تعريف المدن الذكية

مدن ذكية

هي مدن تستخدم التكنولوجيا لمعالجة التحديات الحضرية، مثل النقل والطاقة والبيئة. تستخدم هذه المدن البيانات والتحليلات لتحسين الكفاءة والفعالية.

التكنولوجيا

تشمل إنترنت الأشياء، والذكاء الاصطناعي، والبيانات الضخمة، وأنظمة التحكم الذكية. تساعد هذه التكنولوجيا في إدارة الموارد وتحسين الخدمات.



مكونات المدينة الذكية

البنية التحتية الذكية

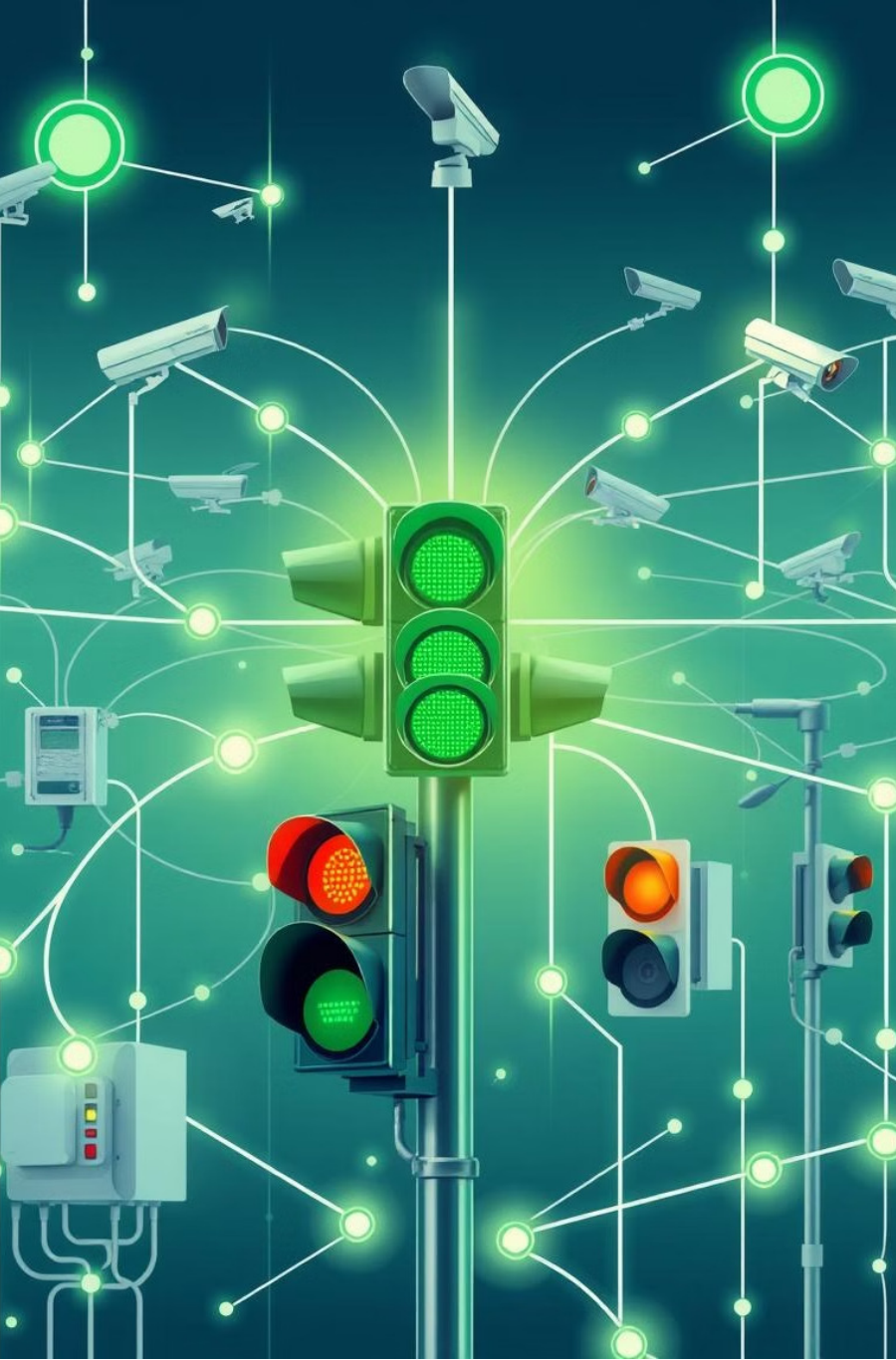
أنظمة النقل الذكية، والطاقة المتجددة،
والشبكات الذكية، ومرافق المياه

البيانات والتحليلات

جمع البيانات وتحليلها لاتخاذ قرارات
أفضل وإدارة الموارد بكفاءة

أمن المدن

نظم المراقبة والمراقبة الذكية، وحلول الأمن السيبراني



تكنولوجيا المدن الذكية



إنترنت الأشياء

ربط الأجهزة والأنظمة لجمع البيانات وتحسين الكفاءة



الذكاء الاصطناعي

التعلم الآلي وتحليل البيانات لاتخاذ القرارات وتحسين الخدمات



البيانات الضخمة

جمع وتحليل البيانات الضخمة لفهم احتياجات السكان وتحسين الخدمات



فوائد المدن الذكية

1

تحسين جودة الحياة

.خدمة أفضل، وتقليل التلوث، ونظم نقل فعالة

2

نمو اقتصادي

.إنشاء فرص عمل جديدة وزيادة الإنتاجية

3

استدامة البيئة

.استخدام الطاقة المتجددة وتقليل الانبعاثات

تعريف المدينة الخضراء



مكونات المدينة الخضراء

1

النقل المستدام

النقل العام، والمشى، وركوب الدراجات، والسيارات الكهربائية

2

التقليل من النفايات

إعادة التدوير وإعادة الاستخدام، والتقليل من الهدر

3

المباني المستدامة

المباني الخضراء التي تستخدم الطاقة المتجددة وتوفر الطاقة



مزايا المدينة الخضراء

1

بيئة صحية

هواء نقي، وماء نظيف، وحياة برية متنوعة

2

جودة حياة أفضل

مساحات خضراء، وترفيه، ومستوى معيشة عالي

3

نمو اقتصادي مستدام

فرص عمل جديدة، وجذب الاستثمارات، وتقليل التكلفة

الاستدامة في المدن الذكية

1

التكنولوجيا المستدامة
تطوير تقنيات صديقة للبيئة.

2

الاستدامة في البنية التحتية
بناء مدن ذكية موفرة للطاقة.

3

الاستدامة في الخدمات
تقديم خدمات صديقة للبيئة.



التحديات التي تواجه المدن الذكية

