

## 11 مليون شريحة مستخدمة في السعودية لإنترنت الأشياء



تواصل المملكة بنهاية عام 2022 شغل مكائنها الرائدة عالمياً باستمرار عضويتها بمجلس الاتحاد الدولي للاتصالات، وبكونها أكبر أسواق الاتصالات وتقنية المعلومات في المنطقة بحجم متوقع يصل إلى 154 مليار ريال، وشهد مجال التقنيات الناشئة انتعاشاً ضخماً بوصول عدد اشتراكات إنترنت الأشياء M2M إلى أكثر من 11 مليون اشتراك

### إنترنت الأشياء

هو عبارة عن شبكة من الأشياء التي تحتوي على تقنية مضمنة تسمح بالاتصال بالإنترنت، كما تُشير إلى الاتصال الذي يحدث بين هذه الأشياء والأجهزة والأنظمة الأخرى التي تدعم الإنترنت، ويمكن أن تكون هذه الأشياء آلات أو مكونات مادية أو حيوانات أو حتى أشخاصاً. يسمح إنترنت الأشياء (IoT) بالاتصال بالإنترنت بما يتجاوز الأجهزة التقليدية، مثل أجهزة الحاسوب والهواتف الذكية، ويمتد إلى مجموعة متنوعة من الأشياء اليومية من الأمثلة على أشياء الإنترنت هي منظمات الحرارة التابعة لجهاز التكييف، السيارات، المصابيح المنزلية، الساعات المنبهة وغيرها الكثير

### تطبيقات إنترنت الأشياء

المعدات الزراعية



الأجهزة الصناعية



الأجهزة المنزلية



التطبيقات الأمنية



البنية التحتية للمدن



المركبات الذكية



### معايير إنترنت الأشياء



معايير الاتصال عبر تقنية WiFi للأجهزة منخفضة الطاقة



يمكن أجهزة إنترنت الأشياء من الاتصال عبر تقنية البلوتوث



بروتوكول اتصال لاسلكي يستخدم بشكل أساسي في أتمتة المنازل



يستخدم للشبكات اللاسلكية منخفضة الطاقة ومنخفضة البيانات تستخدم بشكل أساسي في التطبيقات الصناعية

### التحديات

- \* التكاليف والعائد على الاستثمار
- \* الأمان والخصوصية
- \* المواصفات غير المتوائمة
- \* التحديات التشريعية



"تم إصدار هذه النشرة من جمعية الإنترنت في السعودية برعاية مركز الإنترنت السعودي"