



كيف يتكامل إنترنت الأشياء مع أبرز التقنيات



نظم تحليلات تدفق البيانات

تقوم برمجيات تحليلات تدفق بيانات بدراسة طبيعة البيانات القادمة من أجهزة إنترنت الأشياء وتحليلها فوراً لاستخراج القيمة منها.

- تشمل:
- تصفية البيانات
 - معايرة البيانات
 - تجميع البيانات
 - اكتشاف الترابط بين البيانات
 - التحليل الزمني



نظم تحليلات البيانات الضخمة

تقوم نظم تحليلات البيانات الضخمة بالتعامل بشكلٍ مختص مع الحجم الهائل والسريع للبيانات المتدفقة يوميًا من أجهزة إنترنت الأشياء.

- تشمل:
- التحليلات التنبؤية
 - استخراج النص
 - الحوسبة السحابية
 - تعدين البيانات Data Mining
 - منصة Apache Hadoop



نظم الذكاء الاصطناعي

يُضاعف الذكاء الاصطناعي من قيمة إنترنت الأشياء، وذلك باستخدام جميع البيانات من الأجهزة الذكية المتصلة لتعزيز التعلم والذكاء الجمعي.

- تشمل:
- تعلم الآلة
 - التعلم العميق
 - معالجة اللغة الطبيعية
 - رؤية الحاسوب