

تتمثل إحدى المشكلات الرئيسية في أنظمة مراقبة الجودة التقليدية التي تعتمد على إدخال البيانات وإخراجها يدوياً في غياب توفير البيانات في الوقت الفعلي. يمكن للأساليب الآلية أن تساعد في حل هذه المشكلة. تستطيع هذه التقنيات معالجة البيانات، يمكن إتاحة هذه البيانات بمستويات تفصيلية مختلفة. بينما قد يحتاج آخرون إلى البيانات الأولية أيضاً. فقد لا تكون البيانات الأولية عالية الجودة، كما قد تخضع البيانات لقيود الوصول،