

تعتبر عملية تنظيف البيانات من أهم المراحل في أي مشروع تحليل بيانات والهدف من تنظيف البيانات في تحسين جودة البيانات قبل استخدامها في التحليل أو بناء النماذج من بين الأساليب الأساسية المستخدمة في تنظيف البيانات هي معالجة القيم المفقودة،