

نظام التحكم هو مجموعة من الأجهزة أو الآليات أو العمليات المصممة لإدارة وتنظيم ومعالجة سلوك أو مخرجات النظام من أجل تحقيق الهدف أو الأداء المنشود. تُستخدم أنظمة التحكم في مجموعة واسعة من التطبيقات ، هي مجال الهندسة الذي يتعامل مع تحليل وتصميم وتنفيذ وتحسين أنظمة التحكم. الهدف من هندسة التحكم هو تحقيق الاستقرار والدقة والكفاءة والموثوقية في مختلف الأنظمة والعمليات.