

تعتمد التصنيع الرقمي على التقنيات المتقدمة – مثل إنترنت الأشياء الصناعي (IIoT) والذكاء الاصطناعي (AI) وتحليلات البيانات – لتحسين عمليات الإنتاج وتكاملها وأتمتتها وجمع الرؤى بشكل أسرع من بيانات التصنيع. بما في ذلك تصميم المنتج والإنتاج والتوزيع والصيانة، كما يوفر التصنيع الرقمي رؤية شاملة لتصميم المنتج والعملية. يمكن تطبيق التصنيع الرقمي على ثلاثة مجالات رئيسية: دورة حياة المنتج والمصنع الذكي وإدارة سلسلة القيمة.