

وينطبق هذا بشكل خاص في عصر اليوم من الحوسبة والتفاعلية حيث أصبحت الأنظمة كبيرة ومعقدة بشكل متزايد وتتضمن أيضا ، في العديد من المجالات مثل الجيش والرعاية الصحية والتواصل الاجتماعي ، هناك اهتمام متزايد بـ "برامج ٢ مكونات الأنظمة حيث يتم دمج أنظمة مختلفة مصممة أصلاً لأغراضها الخاصة لإنتاج نظام كبير جديد ومعقد أدى التحدي المرتبط ببنائية الأنظمة (human systems integration (HSI) ، النظم إلى التوجه نحو تكامل النظم البشرية