



تشرف كلية الدراسات العليا وكلية تقنية المعلومات بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

نظام أمان متكامل لأنظمة مراقبة الرعاية الصحية باستخدام نموذج الشبكة المحددة مسبقاً

للطالب

محمد عصام الخياط

المشرف

د. عز الدين بركة، قسم نظم المعلومات والأمن
كلية تقنية المعلومات

المكان والزمان

11:00 صباحاً

الخميس، 29 نوفمبر 2018

قاعة 1040، مبنى E-1

الملخص

تدرس هذه الأطروحة المخاطر والمشاكل المتعلقة بالأمان والخصوصية في أنظمة مراقبة الرعاية الصحية (HMS) وتقتراح نظاماً أمنياً متطوراً من أجل نظام HMS باستخدام نموذج الشبكة المحددة مسبقاً (SDN). في هذه الأطروحة، نقوم بالتحقق من البنى الهندسية لنظام HMS الحالية والحلول المقترحة لكل من المخاطر والمشاكل الأمنية والخصوصية في الأدبيات اليوم. علاوة على ذلك، سوف نقوم بتقديم إطار تكامل أمن جديد لنظام HMS، في شكل منصة أمنية لحماية أنظمة HMS من المخاطر الأمنية والخصوصية. وأخيراً، سوف نجري مقارنة بين البنى الهندسية الحالية والحلول المقترحة لإبراز القيمة المضافة للبنى الهندسية المقترحة. إطار التكامل المقترح يلغي فكرة الاعتماد على برنامج أو مورد معين لأنظمة الأمان المختلفة. كما أن استخدام نموذج SDN كمنصة اتصال يسمح للبنى الهندسية بالاستفادة من جميع التطبيقات والخدمات الأمنية والعملية التي توفرها منصة SDN. على حد علمنا، لم يتم تقديم مقترح متكامل للمخاوف الأمنية والخصوصية المتعلقة بنظام HMS. تعتبر البنية الهندسية المقترحة هي المحاولة الأولى في هذا الاتجاه.

كلمات البحث الرئيسية: أنظمة مراقبة الرعاية الصحية، الشبكة المحددة مسبقاً، الخصوصية، الأمان، الرعاية الصحية.