

التطور التكنولوجي والسباق التسلح السيبراني\*\*: يعتبر الانتشار المتزايد للفيروسات والبرمجيات الضارة تحدياً دائماً للتقنيات الأمنية. رغم التطورات في برامج مكافحة الفيروسات وأدوات الأمان، الأثر الاقتصادي والاجتماعي\*\*: يمكن أن تتسبب الفيروسات في خسائر اقتصادية كبيرة للشركات والمؤسسات، غالباً ما تكون المهاجمين متنقلين دولياً، التوتر بين الخصوصية والأمن\*\*: قد تتسبب بعض الإجراءات الأمنية التي تتخذها الحكومات أو الشركات في توتر العلاقة بين الحفاظ على الخصوصية الفردية والضرورة الأمنية للحماية من الهجمات السيبرانية. التوعية والتعليم\*\*: رغم أن التكنولوجيا تتطور بسرعة، إلا أن التوعية والتعليم حول مخاطر الأمن السيبراني لا تتم بنفس السرعة. يجب تعزيز الوعي بأمان المعلومات وتوفير التدريبات والموارد للأفراد والمؤسسات للحد من تعرضهم للهجمات السيبرانية.