

يعد الأمن السيبراني مهماً بسبب ارتفاع التكلفة المالية المخصصة لصد الهجمات الإلكترونية بمختلف أنواعها، 1 مليار جهاز مرتبط بالإنترنت حول العالم، 1 مليار هجمة محتملة في عالم الفضاء الإلكتروني وهو بدوره ما يمكن أن يحدث لولا الأمن السيبراني وتطوراته الحيوية التي تحدث بشكل متتابع ومتسارع في وقتنا الحالي. تكمن أهمية الأمن السيبراني في كونه يحافظ على حساسية وأمان المعلومات الخاصة بالمستخدمين ولاسيما التي قد تعرض الأشخاص للخطر أو الدول التي يقيمون فيها، وذلك لأن أي معلومة قد تكون هامشية أو غير مهمة بالنسبة لبعض الأفراد قد تكون هي حلقة الوصل التي يحتاجها المخترق للقيام بعمله. يساعد الأمن السيبراني الدول على الحفاظ على سرية معلوماتها من الاختراق من قبل الدول المعادية أو التعرض لهجمات إلكترونية تسبب الشلل أو الخسائر الفضائحية لاقتصادها، يساعد الأمن السيبراني أيضاً على تطور تقنية الخدمات السحابية وذلك لأن وجود جدار يحمي خصوصية البيانات التي يتم تخزينها فيها يجعل المستخدمين أكثر ثقة في كفاءتها وأكثر استثماراً في إنفاق الأموال عليها بكل راحة. الاهتمام بالأمن السيبراني للمواقع والخدمات يساعد على منح مقدمو الخدمات على ميزة تنافسية إضافية، بحيث يميل المستخدم إلى التعامل مع المواقع الآمنة ولاسيما التي يتطلب التعامل معها وجود بوابات دفع أو مشاركة بيانات حساسة أو معلومات شخصية. يساعد الأمن السيبراني على حماية المستخدمين من الأنشطة الغير قانونية التي تحدث في عالم الويب المظلم والتي أغلبها ما يكون مهدداً لحياة البشر أو يعرض متصفحه لخطر التعرض للمسائلة القانونية أيضاً، لذلك يرتبط مجال الأمن Cyber attacks الهجمات السيبرانية، Cyber Crime بأربع مفاهيم أساسية هم: الجريمة السيبرانية Cyber security السيبراني وفيها تتنوع مجالات العمل ما بين: 8. الوعي الأمني للمستخدم النهائي، Cyber deterrence الردع السيبراني