



الدرس الأول

CYBER SECURITY





يتناول هذا الدرس مجموعة من العناصر



أهداف الأمن
السيبراني

④



أهمية الأمن
السيبراني

③



المفاهيم الأساسية في
الأمن السيبراني

②



مفهوم الأمن
السيبراني

①





مفهوم الأمن السيبراني



يُعدّ الأمن السيبراني (Cyber Security) من أهم المجالات الحديثة في عالم التكنولوجيا، ويُقصد به حماية الأنظمة والشبكات والأجهزة والبيانات الرقمية من أي هجوم أو تهديد إلكتروني قد يؤدي إلى فقدان المعلومات أو التلاعب بها أو تعطيل الخدمات التقنية.

ويتضمن الأمن السيبراني مجموعة من الوسائل التقنية والإدارية تهدف إلى تأمين المعلومات أثناء تخزينها أو نقلها أو معالجتها، مع ضمان سريتها وسلامتها وتوافرها في جميع الأوقات. فهو لا يقتصر فقط على الجانب التقني، بل يشمل أيضًا الجانب البشري والإداري من خلال تدريب المستخدمين وتطبيق سياسات أمنية صارمة.





المفاهيم الأساسية في الأمن السيبراني

السرية (CONFIDENTIALITY)

تعني حماية المعلومات من الوصول غير المصرح به، بحيث لا يطلع عليها إلا الأشخاص المصرح لهم بذلك

السلامة أو النزاهة (INTEGRITY)

ضمان أن البيانات تظل صحيحة وكاملة وغير معدلة أو مفقودة أثناء النقل أو التخزين



1

2



المفاهيم الأساسية في الأمان السيبراني

المصادقة (AUTHENTICATION) ④

التأكد من هوية المستخدم أو الجهة التي تطلب الوصول إلى النظام قبل منحها الصلاحيات.



التوافر (AVAILABILITY) ③

التأكد من أن الأنظمة والخدمات المعلوماتية متاحة دائمًا للمستخدمين المصرح لهم دون انقطاع أو تعطيل.





المفاهيم الأساسية في الأمن السيبراني



عدم الإنكار (NON-REPUDIATION)

منع أي طرف من إنكار قيامه بعملية معينة مثل إرسال رسالة أو تنفيذ إجراء داخل النظام.

5

الاستجابة للحوادث (INCIDENT RESPONSE)

هي مجموعة الإجراءات التي تُتخذ عند وقوع هجوم إلكتروني بهدف احتوائه وتقليل الأضرار واستعادة النظام بسرعة.

6





أهمية الأمان السيبراني

منع الجرائم الإلكترونية مثل السرقة الإلكترونية، والتجسس، والابتزاز، والاختراق.

ضمان استمرارية العمل والخدمات الرقمية دون انقطاع أو تعطيل نتيجة لهجمات إلكترونية

حماية البيانات والمعلومات الحساسة سواء كانت معلومات شخصية أو مؤسسية أو حكومية





أهمية الأمان السيبراني

دعم التحول الرقمي للأمن الذي تتجه إليه المؤسسات التعليمية والمجتمعية في الوقت الحالي

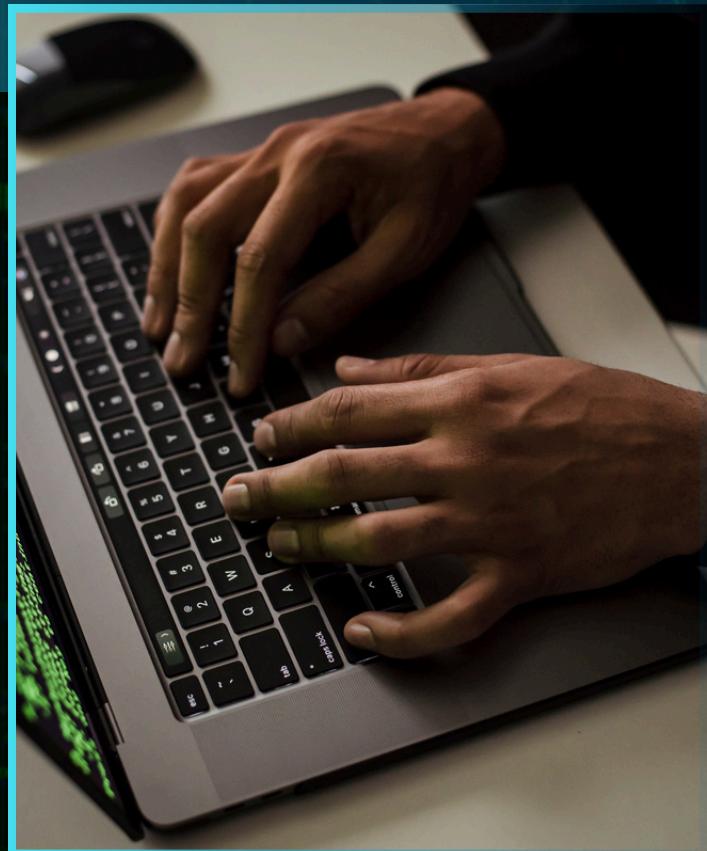
رفعوعي الأفراد والطلاب بكيفية التعامل الآمن مع الإنترنت وتطبيقات التواصل الاجتماعي

تعزيز الثقة في التعاملات الإلكترونية داخل المؤسسات التعليمية والتجارية والحكومية





أهداف الأمن السيبراني



1 تأمين المعلومات والأنظمة الرقمية ضد أي تهديد أو اختراق.

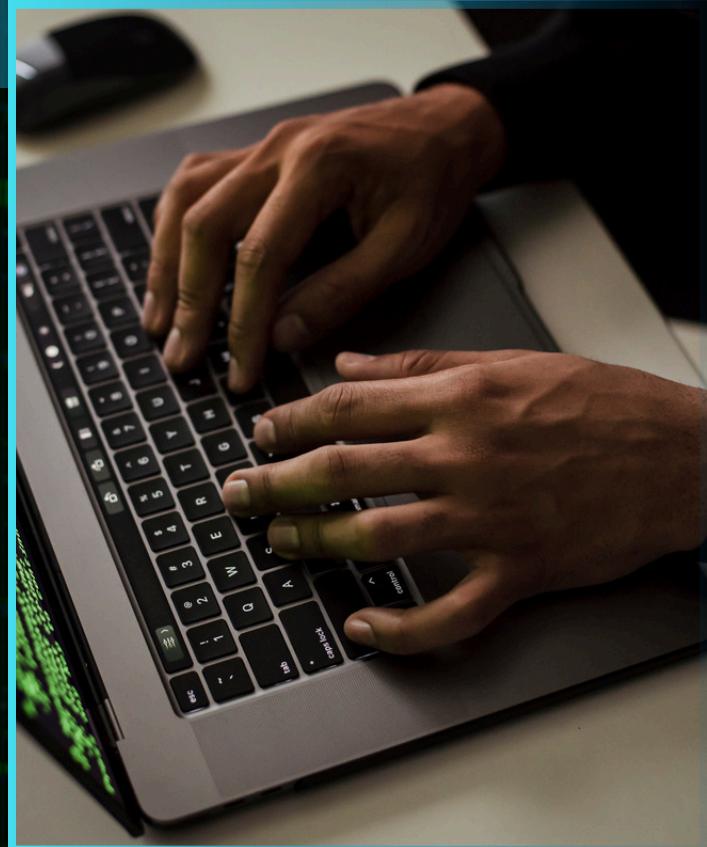
2 حماية الخصوصية الرقمية للأفراد والطلاب والمؤسسات التعليمية

3 تطوير مهارات الأمان للتكنولوجيا لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.





أهداف الأمان السيبراني



بناء بيئة تعلم إلكتروني آمنة تدعم الثقة في أدوات التعليم الرقمي.

الحد من المخاطر السيبرانية التي قد تؤثر على سير العملية التعليمية أو على البيانات البحثية.

تكوين وعي رقمي مسؤول لدى الطالب حول كيفية التعامل مع الفضاء الإلكتروني بشكل آمن وأخلاقي.





WITH MY BEST
WISHES FOR
SUCCESS

