

المحتويات

المقدمة	5
---------------	---

الفصل الأول

مقدمة عن الأمن السيبراني

المقدمة	17
ما هو تعريف الأمن؟	17
ما هي أنواع الأمن؟	18
فئات الأمن السيبراني:	20
استجابة المؤسسة	21
تعليم أو تثقيف المستخدم النهائي	21
ماهية العلاقة بين الأمن السيبراني والأمن القومي؟	22
ما هو السيبراني؟	26
ما هو المجال السيبراني؟	27
ما هو الأمن السيبراني؟	29
نبذة تاريخية عن الأمن السيبراني :	31
التصنيف لأنظمة الأمن السيبراني:	33
ما هي منهجية الأمن السيبراني؟	35
ما هو مؤشر الأمن السيبراني	35

36.....	ما هو العنف السيبراني؟
37.....	ماهي السيادة السيبرانية؟
37.....	ماهي برمجيات التجسس؟
37.....	ما هو الإرهاب السيبراني؟
39.....	ماهي أهمية الأمن السيبراني؟
40.....	ما هو الأمن السيبراني الشخصي؟
41.....	ماهي معايير تقييم الأمن السيبراني؟
42.....	ما هي أبعاد الأمن السيبراني
43.....	ماهي الحرب السيبرانية؟
43.....	ماهي سمات الحرب السيبرانية؟
44.....	ماهي القواعد الجديدة للحرب السيبرانية؟
44.....	ما هي التحديات الأساسية التي تثيرها الحرب السيبرانية؟
47.....	ما هو السلام السيبراني؟
47.....	ماهي المعلومات المضللة؟
48.....	ماهي وسائل التصدي للمعلومات المضللة (المزيفة)؟
48.....	ما هو الاختراق الإلكتروني؟
49.....	ماهي الجريمة الإلكترونية؟
50.....	ما هو الرقم القياسي للأمن السيبراني؟

50.....	ماهي تكلفة أمن المعلومات عالميا؟
51.....	ماهي الأمور التي تزيد من مخاطر التهديدات السيبرانية ؟
52.....	ماهي الإتجاهات الجديدة للأمن السيبراني؟:
52.....	ماهي المناوره السيبرانية ؟
53.....	ماهي أفضل دول العالم في الأمن السيبراني ؟
57.....	ماهي وسائل التعلم والتدرب على الأمن السيبراني ؟
57.....	ماهي أفضل الجامعات التي تمنح تخصص الامن السيبراني ؟
59.....	ماهي وظائف الأمن السيبراني؟
60.....	ما هي تكلفة دراسة الأمن السيبراني في أمريكا؟
60.....	فوائد التخصص في الأمن السيبراني
60.....	ماهي الإستفادة المتحققة من هذا الفصل؟
65.....	تمارين الفصل

الفصل الثاني

الفضاء السيبراني

71.....	المقدمة
72.....	مفهوم الفضاء السيبراني
72.....	التحول للفضاء السيبراني
74.....	الخصائص الرئيسة للفضاء السيبراني

75.....	مكونات الفضاء السيبراني
87.....	مميزات الشبكات اللاسلكية:
87.....	عيوب الشبكات اللاسلكية:
88.....	أنواع الشبكات اللاسلكية:
93.....	فوائد الحوسبة السحابية
94.....	ما هو إنترنت الأشياء؟
101.....	مهام المواطنة السيبرانية
104.....	دور مواقع التواصل في الفضاء السيبراني
105.....	مستقبل الفضاء السيبراني
105.....	معايير ضمان الفضاء السيبراني
108.....	علاقة الفضاء السيبراني والأمن السيبراني
113.....	تمارين الفصل الثاني

الفصل الثالث

تهديدات الفضاء السيبراني

117.....	المقدمة
118.....	مفهوم التهديدات السيبرانية
118.....	أنواع التهديدات السيبرانية
118.....	الهجمات على السرية (Confidentiality)

118.....	الهجمات على النزاهة(Integrity)
119.....	هجمات الفدية
119.....	التهديدات على الحوسبة السحابية
124.....	مجالات التهديدات الإلكترونية
124.....	الهندسة الاجتماعية(Social engineering)
124.....	التهديدات المستمرة المتقدمة(Advanced Persistent Threats)
125.....	البرامج الضارة والتجسّسية(Malware)
128.....	مفهوم الجريمة السيبرانية
131.....	أهداف الجرائم السيبرانية
132.....	نظرة تاريخية لظهور الجريمة السيبرانية
134.....	الجرائم السيبرانية والجريمة التقليدية:
134.....	المجرم السيبراني
136.....	أنواع الجريمة السيبرانية
141.....	خصائص الجرائم السيبرانية
143.....	أسباب الجريمة السيبرانية
152.....	الحروب السيبرانية
156.....	بعض التهديدات السيبرانية الأخرى
157.....	أمثلة عن تهديدات الفضاء السيبراني التي وقعت في دول اجنبية.

164.....	أمثلة عن تهديدات الفضاء السيبراني التي وقعت في دول عربية.
166.....	الفوائد المتحققة من هذا الفصل
169.....	تمارين الفصل

الفصل الرابع

الأسلحة السيبرانية الهجومية

175.....	المقدمة
177.....	الأسلحة السيبرانية الأكثر هجومية (الحرمان من الخدمة)
179.....	أبرز أشكال الأسلحة السيبرانية
185.....	أنواع البرمجيات الخبيثة (الفيروسات) وطرق انتشارها
199.....	المهددون للأمن السيبراني
201.....	علاقة الأسلحة السيبرانية الهجومية والأمن السيبراني
203.....	ماهي الفائدة المتحققة من هذا الفصل؟
205.....	تمارين الفصل الرابع

الفصل الخامس

وسائل مواجهة التهديدات السيبرانية

209.....	المقدمة
210.....	عناصر استراتيجية مواجهة التهديدات السيبرانية
218.....	وسائل وأساليب عامة لمواجهة التهديدات السيبرانية

222	طرق تعزيز حماية الأمن السيبراني
223	مهام الجهة المسؤولة عن الأمن السيبراني لمواجهة التهديدات للأنظمة التقنية
225	إجراءات لتطبيق إستراتيجية مواجهة التهديدات الأمنية
227	وسائل مواجهة التهديدات السيبرانية العالمية
230	وسائل مواجهة التهديدات السيبرانية الناتجة عن البرمجيات الخبيثة
250	مواجهة تهديدات الجريمة السيبرانية
252	وسائل مواجهة التهديدات السيبرانية لمواقع التواصل الاجتماعي
255	ماهي الفائدة المتحققة من هذا الفصل ؟
257	تمارين الفصل الخامس

الفصل السادس

تجارب وإستراتيجيات في حماية الأمن السيبراني

261	المقدمة
262	الاستراتيجيات والتجارب العالمية
293	لأمن السيبراني في الوطن العربي
320	ما هي الاستفادة المتحققة من هذا الفصل
323	تمارين الفصل السادس
327	المصادر العربية