

مقدمة في الأمن السيبراني



الدكتور المهندس الاستشاري
حيدر فالح سلمان



الفهرس

13.....	المقدمة
19.....	الفصل الأول: نبذة تعريفية وتاريخية
21.....	تعريف الأمن السيبراني
23.....	تاريخ الأمن السيبراني
33.....	الفصل الثاني: نموذج أمن المعلومات
35.....	ثالث أمن المعلومات
37.....	السرية
38.....	السلامة
40.....	التوافر
41.....	هدف نموذج أمن المعلومات
42.....	تطبيق مبادئ أمن المعلومات
45.....	الفصل الثالث: مجالات الأمن السيبراني
47.....	أمن الشبكات
56.....	أمن التطبيقات
57.....	أمن السحابة
60.....	علم التشفير
61.....	أمن البنية التحتية
63.....	الفصل الرابع: الفضاء السيبراني
65.....	تعريف الفضاء السيبراني
66.....	التحديات السيبرانية

67.....	الجرمة السبرانية.....
70.....	الإرهاب السبراني.....
71.....	التجسس السبراني.....
73.....	الحرب السبرانية.....
75.....	الفصل الخامس: الهجمات السبرانية
77.....	الهجوم السبراني.....
80.....	هجمات البرمجيات الضارة.....
81.....	الفيروسات.....
84.....	الديدان.....
87.....	حصان طروادة.....
88.....	برامج الفدية.....
91.....	برامج التجسس.....
93.....	الجدور الخفية.....
94.....	هجوم الباب الخلفي.....
95.....	هجوم التصيد الاحتمالي.....
100.....	هجوم حجب الخدمة.....
102.....	هجوم شبكة الروبوتات.....
105.....	هجوم القوة الغاشمة.....
109.....	هجوم رجل في المتصف.....
111.....	هجوم بلا نقرة.....
112.....	هجوم يوم الصفر.....
115.....	الفصل السادس: الشبكات
117.....	مفهوم الشبكات.....

118.....	أنواع الشبكات.....
118.....	الشبكة المحلية.....
119.....	الشبكة الواسعة.....
121.....	شبكة المدن.....
122.....	الشبكة اللاسلكية المحلية.....
124.....	الشبكة الافتراضية الخاصة.....
126.....	أجهزة الشبكات.....
127.....	جهاز إعادة الإرسال.....
128.....	جهاز المودم.....
130.....	جهاز التحويل.....
131.....	جهاز التوجيه.....
133.....	جهاز نقطة الاتصال.....
134.....	بطاقة الشبكة.....
135.....	أنظمة كشف ومنع التسلل.....
136.....	جهاز جدار الحماية.....
139.....	جهاز الخادم.....
143.....	الفصل السابع: التحقيقات الجنائية الرقمية.....
145.....	التحقيق الجنائي الرقمي.....
147.....	المحقق الجنائي الرقمي.....
148.....	مهام وأنواع التحقيق الرقمي.....
150.....	تقنية التشفير.....
151.....	تقنية التجزئة.....
153.....	تقنية إخفاء المعلومات.....

155.....	خطوات التحقيق الرقمي
156.....	الحصول على الأدلة
157.....	التحقق من الأدلة
157.....	الاحتفاظ بالأدلة الأصلية
158.....	تحليل الأدلة
158.....	المصادقة على النتائج
161.....	الفصل الثامن: الإنترنت
163.....	الإنترنت
166.....	إنترنت الأشياء
168.....	الويب السطحي أو المرئي
170.....	الويب العميق
172.....	شبكة تور
177.....	الإستخدام الآمن لشبكة تور
179.....	الويب المظلم
183.....	الفصل التاسع: الحرب السيبرانية
185.....	تعريف الحرب السيبرانية
186.....	التجسس
188.....	التخريب
190.....	الدعاية ونشر الأكاذيب
192.....	الاضطراب الاقتصادي
193.....	أسباب الحرب السيبرانية
194.....	الجيش السيبراني
198.....	الأسلحة الرقمية

203	الفصل العاشر: الحماية من الهجمات السيبرانية
205	حماية أجهزة الكمبيوتر
206	حماية الأجهزة المتنقلة
208	حماية الشبكة
210	الحماية من البرمجيات الضارة
211	الحماية من هجمات البريد الإلكتروني
213	الحماية من هجمات الويب
214	الحماية من هجمات حجب الخدمة
215	الحماية من هجمات تطبيقات الويب
216	عمليات الاحتيال في وسائل التواصل الاجتماعي
218	أمن التعاملات التجارية عبر الإنترنت
219	حماية بطاقة الائتمان
221	سرقة الهوية وانتحال الشخصية
222	التحديات الداخلية
223	ملحق: المصطلحات والمفاهيم