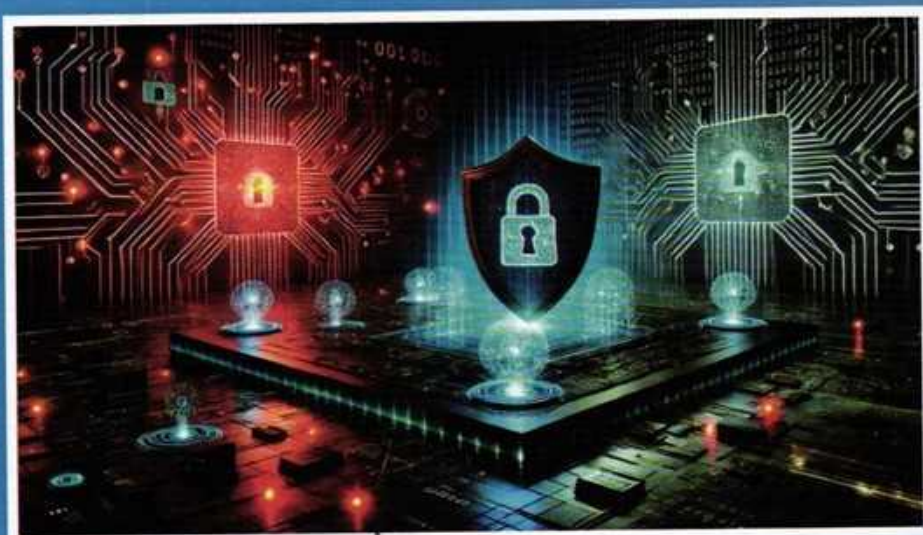


الخداع السيبراني وحماية النظم الاستراتيجية من التهديدات

Cyber Deception and Protecting
Strategic Systems from Threats



مراجعة تقنية

أ.د. / منال الباقاسي

أستاذ نظم المعلومات وكيل خدمة المجتمع

معهد الإدارة كفر الشيخ

مهندسة

ماريان إبراهيم غازي

ماجستير الأمن السيبراني

كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة حلوان

دار الفكر الجامعي

أمام كلية الحقوق - الاسكندرية

ت ٤٨٤٣١٣٢٠

قائمة المحتويات

الصفحة

الموضوع

الفصل الأول

- 13 مدخل احترافي في الخداع السيبراني
- 15 ✓ مفهوم الخداع السيبراني وأهميته في الأمن السيبراني
- 17 ✓ تطور تقنيات الخداع السيبراني عبر الزمن
- 19 ✓ الفرق بين الدفاع التقليدي والخداع السيبراني
- 21 ✓ أهداف الخداع السيبراني في حماية الأنظمة الاستراتيجية
- 23 ✓ ميكانيزم عمل الخداع السيبراني على تضليل المهاجمين
- 25 ✓ أمثلة على عمليات خداع سيبراني ناجحة
- 27 ✓ تحديات تطبيق الخداع السيبراني في المؤسسات
- 30 ✓ دور الذكاء الاصطناعي في تطوير استراتيجيات الخداع
- 33 ✓ العلاقة بين الخداع السيبراني واختبار الاختراق
- 37 ✓ أخلاقيات استخدام تقنيات الخداع في الأمن السيبراني

الفصل الثاني

- 43 استراتيجيات الخداع السيبراني
- 49 ✓ تقنيات التمويه السيبراني لإرباك المهاجمين
- 53 ✓ بناء بيانات رقمية وهمية لاجتذاب الهجمات
- 56 ✓ استراتيجيات تحفيز المهاجمين على كشف نواياهم
- 60 ✓ تصميم أنظمة دفاعية تعتمد على المعلومات المزيفة
- 64 ✓ تأثير الخداع السيبراني على تحليل سلوك المهاجمين
- 67 ✓ استخدام الذكاء الاصطناعي في تكوين استراتيجيات خداع متقدمة

- 71 ✓ استغلال الثغرات النفسية للمهاجمين
- 74 ✓ تحليل الاستراتيجيات الدفاعية مقابل الهجومية في الخداع السيبراني

الفصل الثالث

- 83 **تقنيات وأدوات الخداع السيبراني**
- 89 ✓ HoneyPots المصائد الإلكترونية للكشف عن المهاجمين
- 92 ✓ HoneyNets الشبكات الزائفة لاستدراج الهجمات
- 99 ✓ استخدام الـ Honey Tokens لتتبع المهاجمين
- 103 ✓ تقنية الـ Decoy Systems لإنشاء أهداف زائفة
- 109 ✓ Sandboxing في تحليل البرامج الضارة
- 113 ✓ تطبيقات Virtual Machines في محاكاة الهجمات
- 116 ✓ التصدي للهجمات المتقدمة عبر أنظمة الاحتيال المعلوماتي
- 120 ✓ أدوات تحليل سلوك المهاجمين داخل بيئات الخداع
- 133 ✓ تطوير حلول خداع سيبراني مخصصة وفق احتياجات المؤسسات
- 137 ✓ مقارنة بين الأدوات المجانية والتجارية للخداع السيبراني

الفصل الرابع

- 143 **تطبيقات الخداع السيبراني في القطاعات المختلفة**
- 148 ✓ استخدام الخداع السيبراني في القطاعات المالية والمصرفية
- 154 ✓ دور الخداع السيبراني في حماية البنية التحتية الحرجة
- 157 ✓ تقنيات الخداع السيبراني في الأنظمة العسكرية والاستخباراتية.
- 160 ✓ كيفية حماية أنظمة الرعاية الصحية من الهجمات السيبرانية
- 164 ✓ تطبيقات الخداع السيبراني في قطاع الاتصالات

- ✓ استخدام أنظمة الخداع في الشبكات الحكومية 168
- ✓ كيفية تطبيق الخداع السيبراني في قطاع الطاقة 171
- ✓ دور تقنيات الخداع في حماية إنترنت الأشياء (IoT) 175
- ✓ كيفية حماية أنظمة الحوسبة السحابية عبر الخداع السيبراني ... 179
- ✓ استراتيجيات الشركات التكنولوجية لتوظيف الخداع السيبراني .. 183
- ✓ دراسة حالات ناجحة في تطبيقات الخداع السيبراني 187
- ✓ آلية عمل أنظمة الاحتيال المعلوماتي في تحليل الهجمات 191
- ✓ كيفية جمع البيانات من الهجمات المستهدفة 195
- ✓ طرق تحليل سلوك المهاجمين باستخدام بيانات الاحتيال 199
- ✓ دور تقنيات التعلم الآلي في تحليل الهجمات السيبرانية 204
- ✓ كيفية التفريق بين الهجمات الحقيقية والمموهة 209
- ✓ تحليل الهجمات القائمة على البرمجيات الخبيثة باستخدام أنظمة الاحتيال 213
- ✓ تقنيات كشف عمليات التصيد الاحتمالي من خلال الخداع السيبراني 217
- ✓ دور تحليل الهجمات في تطوير سياسات الأمن السيبراني 221
- ✓ كيفية استخدام التحليل التنبؤي لتوقع الهجمات المستقبلية 226
- ✓ أفضل الممارسات في تقييم فعالية أنظمة الاحتيال المعلوماتي .. 230

الفصل الخامس

- تحديات الخداع السيبراني وكيفية التغلب عليها**
- ✓ العقوبات القانونية والأخلاقية في تطبيق الخداع السيبراني 235
- ✓ كيف يتكيف المخترقون مع تقنيات الخداع السيبراني 240
- ✓ مخاطر استخدام بيانات الخداع في الأنظمة الحقيقية 244
- ✓ مخاطر استخدام بيانات الخداع في الأنظمة الحقيقية 248

- 252 ✓ كيفية تطوير تقنيات خداع متطورة لمواكبة التهديدات الجديدة ..
- 256 ✓ التكلفة مقابل الفائدة في تطبيق استراتيجيات الخداع السيبراني .
- 264 ✓ كيفية ضمان عدم تعرض بيانات المؤسسة للخطر أثناء الخداع.
- 267 ✓ التحديات المرتبطة بتحليل بيانات الهجمات الخادعة
- 272 ✓ دمج الخداع السيبراني مع أنظمة الدفاع التقليدية
- 276 ✓ تأثير الخداع السيبراني على أداء الأنظمة والشبكات
- 280 ✓ التهديدات الداخلية وكيفية الحد منها باستخدام تقنيات الخداع

الفصل السادس

تأثير الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي

- 285 على تقنيات الخداع السيبراني
- 292 ✓ تقنيات الواقع الافتراضي والمعزز في تعزيز الخداع السيبراني
- 294 ✓ كيف يمكن للمؤسسات التكيف مع تطورات الخداع السيبراني ..
- 295 ✓ استراتيجيات الخداع السيبراني في عصر الحوسبة الكمومية ...
- 297 ✓ أهمية بناء فرق متخصصة في الخداع السيبراني داخل المؤسسات
- ✓ الخداع السيبراني يساعد في الحد من الهجمات على البنية
- 299 التحنية الحرجة
- 302 ✓ التكامل بين الخداع السيبراني وتقنيات المراقبة السيبرانية
- 305 ✓ الاتجاهات الحديثة في تطوير منصات خداع سيبراني متقدمة ..



+2 01222936662 / +2 01223326670



<http://www.dfcpublish.com/>



magdy.kozman2010@gmail.com



/DarElfkerEgamie



/DarElfkerEgamie



/Dar_Elfker



ISBN : 978-977-379-767-0

