

COMPTIA SECURITY +

1. مفاهيم الأمن العامة

- إيه هو؟: أساسيات حماية المعلومات.
- المهم:
 - CIA Triad:
 - حماية البيانات من الوصول غير المصرح به (مثل التشفير) (السرية) Confidentiality.
 - التأكد إن البيانات ماتتغير Hashing).
 - ضمان استمرارية الخدمات (مثل النسخ الاحتياطي) (التوفر) Availability.
 - Controls:
 - Preventive: منع الهجمات Firewall).
 - Detective: كشف الهجمات IDS).
 - Corrective: إصلاح الضرر (مثل النسخ الاحتياطي).
 - Authentication (AAA):
 - Authentication: مثل كلمة السر أو التحقق من الهوية MFA).
 - Authorization: تحديد الصلاحيات.
 - Accounting: تسجيل الأنشطة.
 - التشفير:
 - Symmetric: مثل AES). مفتاح واحد.
 - Asymmetric: RSA). مثل Public و Private.
- نصيحة: افهم الـ CIA Triad كويس لأنها أساس كل حاجة.

2. التهديدات والثغرات

- إيه هو؟: فهم الهجمات والثغرات وطرق الحماية.
- المهم:
- أنواع الهجمات:
 - Social Engineering: (خداع المستخدمين) مثل Phishing.
 - إغراق الخادم بطلبات DDoS.
 - Malware:، فيروسات، Ransomware، Spyware.
- الثغرات:
 - في التطبيقات (مثل SQL Injection).
 - في الأجهزة (مثل عدم تحديث النظام).
 - في السحابة (مثل سوء إعدادات).
- الحماية:
 - تحدث الأنظمة (Patching).
 - استخدام Firewalls وAntivirus.
 - Network Segmentation (تقسيم الشبكة).
- نصيحة: جرب أدوات زى Wireshark لفهم الهجمات.

3. هندسة الأمن

- إيه هو؟: تصميم شبكات وأنظمة آمنة.
- المهم:
- Secure Network Design:
 - تقسيم الشبكة للأمان VLANs.
 - منطقة عازلة للخوادم العامة DMZ.
- Cloud Security: حماية البيانات في السحابة (أو AWS مثل) أو Azure.
- تحقق من كل اتصال، حتى داخل الشبكة Zero Trust.
- نصيحة: افهم إزاي DMZ بتحمي الخوادم.

4. عمليات الأمن

- إيه هو؟: إدارة الأمان اليومي والاستجابة للحوادث.

- المهم:

Identity Management:

- إدارة حسابات المستخدمين (مثل Single Sign-On).

- التحقق متعدد العوامل (MFA).

Monitoring:

- استخدام SIEM لمراقبة Logs.

- كشف التسلل (IDS/IPS).

Incident Response:

- خطوات: الكشف، الاحتواء، الإصلاح، الاستعادة.

- نصيحة: جرب TryHackMe لفهم Incident Response.

5. إدارة برامج الأمان

- إيه هو؟: إدارة المخاطر والامتثال.

- المهم:

القوانين:

- حماية بيانات العملاء في أوروبا: GDPR.

- حماية بيانات الصحة: HIPAA.

- أمان الدفعات الإلكترونية: PCI-DSS.

- Risk Management: تحديد المخاطر وتقليلها.

- Security Awareness: تدريب الموظفين على تجنب Phishing.

- نصيحة: راجع أمثلة قوانين زي GDPR.