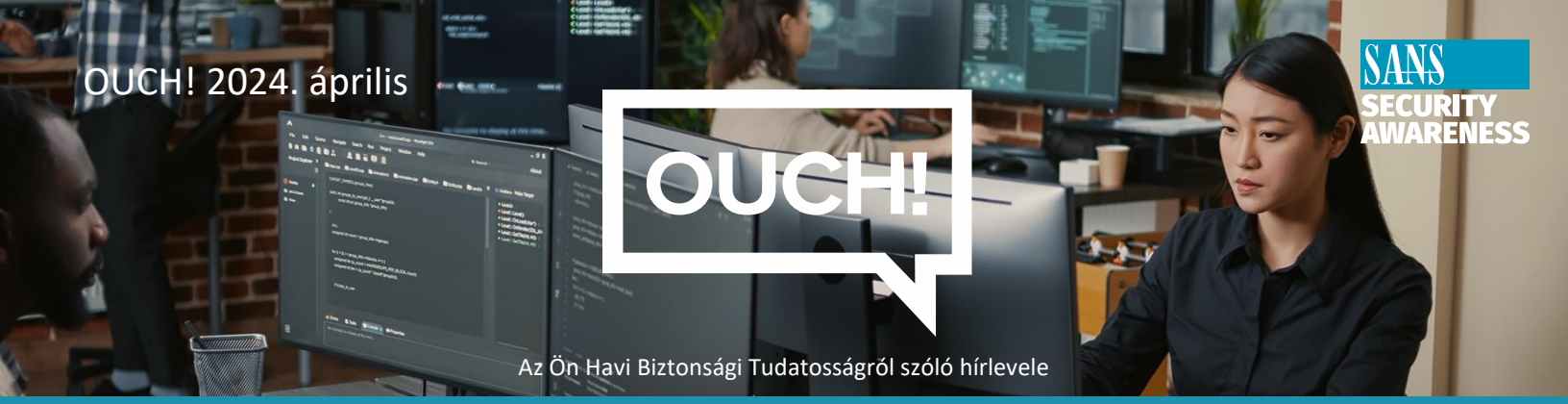
OUCH! 2024. április



Az Ön Havi Biztonsági Tudatosságról szóló hírlevele

Kezdjünk új karriert a kiberbiztonság területén!

Áttekintés

A világszerte egyre több szervezetet és kormányt érintő hackertámadásoknak köszönhetően, óriási kereslet van napjainkban a kiberbiztonsági szakemberek iránt, akik segítenek felvenni a harcot a kiberűnözők ellen. Miért érdemes karriert kezdenünk a kiberbiztonság területén? Ez egy pörgős, dinamikusan fejlődő szakma, ahol rengeteg izgalmas és speciális szakirány közül választhatunk. A kiberbiztonsági karrier lehetővé teszi, hogy szinte bárhonnan dolgozhassunk, ezen felül remek lehetőség azoknak, akik valódi változást szeretnének elérni munkájukkal a világban.

Szükségünk van mindehhez informatikai végzettségre?

Egyáltalán nem. A legjobb biztonsági szakemberek közül sokan nem is rendelkeznek technikai háttérrel - a filozófia, a történelem és a könyvtáros diplomától kezdve az autószerelőkön és fogtechnikusokon át a háziasszonyokig nagyon széles a végzettségek skálája. A kiberbiztonság azért is különösen izgalmas terület, mert a saját tempónkban, otthonunk kényelméből kezdhetjük el a tanulást.

Indulásképp

A kiberbiztonság végső soron nem arról szól, hogyan lehet feltörni vagy meghekkelni rendszereket; hanem arról, hogy megtanuljuk, hogyan működnek ezek a rendszerek. Ha tényleg megértjük a különféle technológiák működését, akkor idővel elkezdünk beazonosítani olyan sebezhető pontokat, amelyeket védeni kell. Hol kezdjük a tanulást? Kezdésképp ismerjük meg a különböző szakterületeket, hogy eldönthessük pontosan mi érdekel minket.

- **Programozás**: Ismerjük meg a programozás alapjait! Ehhez jó kiindulópont lehet a Python, a HTML vagy a Javascript. Érdemes akár fontolóra venni egy online oktatóoldal használatát is, vagy szerezzünk be egy kezdőknek szóló programozási könyvet. Egyszerűbb lesz, mint gondolnánk!
- **Operációs rendszerek**: Ismerjük meg az operációs rendszerek, például a Linux vagy a Windows rendszergazdai kezelésének alapjait. Ha pedig igazán kockák akarunk lenni, megtanulhatjuk a parancssori felület (Command Line Interface-CLI) használatát. Ezáltal az ikonokra való kattintás helyett tényleges parancsokat adhatunk a rendszernek.
- **Szoftver alkalmazások**: Tanuljuk meg, hogyan kell telepíteni, konfigurálni és karbantartani a különféle szoftvereket, például a webszervereket**.**
- **Hálózati alapismeretek**: Ismerjük meg hogyan kommunikálnak egymással a számítógépek, ássuk bele magunkat a hálózati forgalom konfigurálásába, elemzésébe. Ez akár remek szórakozás is lehet, hiszen saját otthoni hálózatunkhoz is valószínűleg több eszköz csatlakozik, kezdhetjük akár ott is a tanulást.
- **Felhőtárhely és Mesterséges intelligencia**: Sajátítsuk el, hogyan működnek ezek a technológiák, és hogyan tudjuk belőlük kihozni a legtöbbet!

Állítsunk fel egy "házi labort" (home lab)!

Nagyszerű módja a tanulás megkezdésének egy otthoni labor felállítása, így saját magunk kezdhetünk el kísérletezni a különböző technológiákkal, és ennek köszönhetően még mélyebben megismerhetjük működésüket. A labor tulajdonképpen számítógépek, eszközök és alkalmazások gyűjteménye, amelyek egymással való kommunikációjából sokat tanulhatunk. Lehet olyan laborunk, amelyet fizikailag otthon állítunk fel, de lehet akár virtuális, felhőben konfigurált labor is, mint például az Amazon AWS-ben vagy a Microsoft Azure-ban. A legjobb dolog egy saját laborban, hogy nyugodtan hibázhatunk, hiszen bármikor újraépíthetjük a rendszert. Erre a megközelítésre létezik is egy mondás: *Hibázzunk gyorsan!* Minél előbb hibázunk valamiben, annál gyorsabban tanulhatunk belőle, ezáltal hamarabb elérhetjük kitűzött céljainkat. Összességében nincs helyes vagy helytelen út a tanulás elkezdéséhez; egyszerűen csak kezdjünk el foglalkozni azokkal a technológiákkal, amelyek a leginkább érdekelnek.

Építsünk kapcsolatot másokkal, tanuljunk tőlük és beszélgessünk sokat!

Ha szeretnénk felmérni, hogy tényleg érdekel-e minket egy adott terület, akkor beszélgessünk olyan szakemberekkel, akik ezen a területen dolgoznak! Bátran kérjünk tőlük néhány percet, legyünk kíváncsiak, tegyünk fel kérdéseket nekik vagy kérjünk tanácsot tőlük! Kiváló lehetőség kiberbiztonsági szakemberekkel való találkozásra egy kiberbiztonsági konferencia, egy szakmai szervezet rendezvénye, vagy akár egy virtuális konferencia ("con"), például a Bsides vagy a SANS New2Cyber. A legnehezebb rész megtalálni a legelső ilyen eseményt. Miután már részt vettünk egy ilyen konferencián, igyekezzünk kapcsolatba lépni más résztvevőkkel is, ezzel bővítve a szakmai hálózatunkat! A kiberbiztonság tanulásának további módjai még a YouTube videók, a podcastok, a különféle online fórumok, a biztonsági szakemberek blogjai vagy az online Capture the Flag (CTF) eseményeken való részvétel.

Függetlenül attól, hogy milyen háttérrel vagy diplomával rendelkezünk, mind egyedi készségek és tapasztalatok birtokában vagyunk, amelyekre nagy szükség van ebben a szakmában.

A szerzőről

Dr. Tara N. Lewis okleveles karrier coach, aki kifejezetten az informatika és a kiberbiztonság területén dolgozik pályakezdő, illetve karrierváltó ügyfelekkel. Ezen felül aktívan segíti országos és helyi szakmai szervezetek munkáját, többek között a WiCys, a NACE és a TxCEIA közösségeket, előadásokat tart webináriumokon és országos konferenciákon, illetve folyamatosan publikál karrierfejlesztéssel kapcsolatos cikkeket.

Források

SANS Scholarship Academies: https://www.sans.org/cyber-academy/
SANS Csúcstalálkozók: https://sans.org/summits
Security Besides Conferences: http://www.securitybsides.com/
Nők a kiberbiztonságban: https://www.wicys.org/

A fordítást készítette: Nemzetbiztonsági Szakszolgálat Nemzeti Kibervédelmi Intézet (NBSZ NKI)