



Det månatliga nyhetsbrevet om säkerhetsmedvetenhet till dig!

# En karriär inom cybersäkerhet

## Inledning

Cybersäkerhet är något vi läser om i nyheterna nästan varje dag, eftersom organisationer och regeringar runt om i världen fortsätter att bli hackade. Det finns en stor efterfrågan på utbildade människor i cybersäkerhet som kan hjälpa till med att försvara mot detta växande hot. Faktum är att det finns nästan 3 miljoner lediga jobb globalt. Har du funderat på en professionell karriär inom cybersäkerhet? Det är ett dynamiskt område som utvecklas i snabb takt med ett stort antal specialområden att välja mellan, inklusive forensik, end point säkerhet, kritisk infrastruktur, incidenthantering, säker programmering, utbildning och medvetenhet. Dessutom kan en karriär inom cybersäkerhet leda till arbete nästan överallt i världen, med fantastiska fördelar och en möjlighet att göra stor skillnad.

## Men behöver jag en examen i datavetenskap?

Absolut inte. Några av de bästa säkerhetsproffsen har en icke-teknisk bakgrund inom engelska, sjukvård, historia, bilmekaniker, konstnärer eller latteföräldrar. Nyckeln är en passion att lära sig -cybersecurity handlar om att lära sig hur saker och ting fungerar. När du förstår hur tekniken fungerar kan du göra den säkrare. Det som är så spännande med cybersäkerhet är att du kan lära dig hur olika tekniker fungerar hemma i din egen takt.

## Så här börjar du

Är du inte säker på var du ska börja? Börja utforska olika tekniker och se vad som intresserar dig.



**Kodning:** Lär dig grunderna i programmering, ett bra ställe att starta är med Python, HTML eller Javascript. Är du osäker på hur du ska börja lära dig? Överväg att en online-utbildning eller skaffa en nybörjarbok om programmering.



**System:** Lär dig grunderna i hur ett operativsystem som Linux eller Windows administreras. Om du vill nörda ner dig från början, börja med Linux. Att lära sig administrera linuxsystem via kommandoraden är en kraftfull kunskap som kommer hjälpa dig oavsett vilken väg du tar senare.



**Applikationer:** Lär dig konfigurera, köra och underhålla applikationer t.ex. en Web eller DNS-server.



**Nätverk: Lär dig hur nätverk fungerar och inkludera hur datorer och enheter pratar med varandra genom att fånga och analysera nätverkstrafik. Detta kan vara riktigt skoj eftersom ditt hem med största sannolikhet redan är en uppkopplad miljö med många olika typer av enheter anslutna till nätverket.**

Ett fantastiskt sätt att lära sig på är att skapa ett eget lab hemma. Det är relativt lätt att skapa flera olika virtuella operativsystem på en och samma fysiska dator eller att sätta detsamma genom att använda Cloud-tjänster. Så som Amazon's AWS, Microsoft Azure eller annan tillämplig leverantör. När du har installerat dina operativsystem är det bara att börja interagera med dom och lära dig allt du kan. Ett annat sätt att lära sig är att träffa och arbeta tillsammans med andra som också verkar inom cybersecurity. Överväg att delta på en lokal cybersecuritykonferens. I varje större stad finns det ofta flera konferenser varje år. Det svåraste är att hitta första konferensen eller mötet. När du har deltagit på din första kommer ditt nätverk och möjligheterna genom detsamma växa exponentiellt. Andra möjligheter är att lära av YouTube videos, forum, bloggar eller delta i Capture the Flag (CFT) events online. Det finns flera program för att kickstarta din karriär som CyberTalent Immersion Academies, Cyber Aces, och Cyber Patriot.

Slutligen, låt inte din utbildning eller bakgrund hålla dig tillbaka. Oavsett vilken bakgrund du har innebär det att du har med dig unik kunskap, något som cybersecurity verkligen behöver. Nyckeln är passion för att lära sig nya saker och tillämpa tidigare förvärvad kunskap. När du börjar utveckla dina kunskaper och träffar andra inom samma område, kommer möjligheterna visa sig.

Visolit är nordens ledande specialist på molntjänster. Visolit har för närvarande Europas största och mest moderna driftsplattform för SMB-marknaden. Vi levererar allt från komplett IT-drift till enklare IT-tjänster som anpassas och integreras utifrån kundens existerande behov och infrastruktur. Med våra tjänster får små och medelstora företag tillgång till IT med en kvalitet och säkerhet som normalt är undantaget stora internationella företag. [www.visolit.se](http://www.visolit.se) eller följ oss på LinkedIn <https://www.linkedin.com/company/visolit>

## Gästredaktör

**Heather Mahalik** (@heathermahalik) är chef för Forensic Engineering vid ManTech CARD och är seniorinstruktör / författare för SANS Digital Forensics och Incident Response (DFIR) kurser. Hon har arbetat med cybersäkerhet i nästan 17 år och älskar sitt jobb. Hon bloggar på [www.smarterforensics.com](http://www.smarterforensics.com).



## Källor

Have I Been Pwned:

<https://haveibeenpwned.com/>

Two-factor Authentication Site:

<https://twofactorauth.org/>

NIST SP800-63B Digital Identity Guidelines:

<https://pages.nist.gov/800-63-3/sp800-63b.html>

Poster: You Are a Target:

<https://www.sans.org/u/OGi>

*OUCH! Publiceras av SANS Security Awareness och distribueras under [Creative Commons BY-NC-ND 4.0-licens](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Du kan fritt distribuera nyhetsbrevet eller använda det i ditt medvetenhetsprogram så länge du inte ändrar innehållet i nyhetsbrevet. För översättning eller mer information, vänligen kontakta [www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter](http://www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter). Redaktion: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley | Översatt av: Erik Täfvander & Johan Ahlberg*