



Ditt månedlige nyhetsbrev om sikkerhetsbevissthet

# Karriere innen cybersikkerhet

## Oversikt

Cybersikkerhet er noe vi leser om i nyhetene nesten daglig ettersom organisasjoner og nasjoner over hele verden stadig blir hacket. Det er en enorm etterspørsel etter folk som er trent i cybersikkerhet for å bidra til forsvaret mot denne voksende trusselen. Faktisk har det blitt estimert at det er nesten tre millioner ledige posisjoner globalt. Har du vurdert en karriere innen cybersikkerhet? Det er et dynamisk felt med høyt tempo, med et stort antall spesialiseringer å velge mellom, som bl.a. etterforskning, sikring av endepunkter, kritisk infrastruktur, hendelseshåndtering, sikker koding, bevisstgjøring og opplæring. I tillegg vil en karriere innen cybersikkerhet gi deg muligheten til å jobbe nesten hvor som helst i verden, med flotte fordeler og muligheten til å utgjøre en ekte forskjell.

## Men trenger jeg høyrere utdanning innen IT?

Nei. Noen av de beste i feltet har ikke-teknisk bakgrunn fra helt andre fagfelt med varierende grad av formell utdanning. Nøkkelen er viljen og ønsket om å lære – cybersikkerhet handler i stor grad om å lære hvordan ting virker. Når du forstår hvordan teknologi virker, vil du kunne gjøre en bedre jobb med å sikre det. Dette kan man ofte lære i sitt eget tempo hvor man vil.

## Slik kommer du i gang

Usikker på hvordan du kommer i gang? Start med å utforske forskjellige teknologier og se hva som interesserer deg.



**Koding:** Lær grunnleggende programmering, noen gode utgangspunkter kan f.eks. være Python eller JavaScript. Det finnes mange læringsportaler på nett for å lære koding, du kan også finne nybegynnerbøker om programmering.



**Systemer:** Lær det grunnleggende om administrering av operativsystemer, som Linux og Windows. Dersom du vil slippe løs din indre nerd, start med Linux. Å kunne administrere et Linux-system fra kommandolinjen er en svært nyttig kunnskap som kan være til hjelp uansett hvilke veivalg du tar.



**Applikasjoner:** Lær deg hvordan du konfigurerer, kjører og vedlikeholder applikasjoner som web-servere og DNS-servere.



**Nettverk:** Lær deg hvordan et nettverk fungerer, finn ut hvordan datamaskiner og enheter snakker med hverandre ved å samle og analysere nettverkstrafikk.

En flott måte å lære på er å sette opp en egen lab hjemme. Dette er ganske enkelt fordi du kan ha flere virtuelle systemer på den samme fysiske datamaskinen, eller du kan sette opp en lab i skyen med tjenester som Amazon AWS eller Microsoft Azure. Når du har fått operativsystemene i gang kan du begynne å tukle med dem, få dem til å interagere med hverandre, og lær alt du kan. En annen mulighet er å møte og jobbe med andre innen cybersikkerhet. F.eks. kan du delta på en lokal konferanse om cybersikkerhet. Store byer har flere sånne hvert år. Et kjent arrangement som er arrangeres i flere land med jevne mellomrom, og som er ment å hjelpe ferskinger, heter Bsides. Den største utfordringen er å finne det første arrangementet å delta på. Men når du har deltatt på én, kan nettverket ditt og mulighetene dine vokse derfra. Andre alternativer er bl.a. videoer på Youtube, nettforumer, følge med på bloggene til profesjonelle innen cybersikkerhet, eller delta i hackerkonkurranser på nett, ofte kalt CTF (Capture The Flag).

Ikke la utdanning, utdanningsnivå eller bakgrunn holde deg tilbake. Uansett hva bakgrunnen din er, kan du bidra med noe unikt og spesielt som det er behov for i cybersikkerhetsfeltet. Nøkkelen er lidenskapen for å lære. Når du har begynt å utvikle ferdighetene dine, og du møter andre fra cybersikkerhetsfeltet, vil mulighetene begynne å by seg.

## Norsk Versjon

NorSIS arbeider for at alle skal kunne bruke internett og IKT trygt på jobb og privat. Vi er både samarbeidspartner og pådriver overfor myndigheter og bedrifter. NorSIS er et uavhengig organ som ønsker å gjøre informasjonssikkerhet til en naturlig del av hverdagen.

## Gjesteredaktør

**Heather Mahalik** ([@heathermahalik](https://twitter.com/heathermahalik)) er direktør, Forensic Engineering ved ManTech CARD og seniorinstruktør og forfatter for SANS kursene om digital etterforskning og hendelseshåndtering. Hun har drevet med cybersikkerhet i nesten 17 år og elsker jobben sin. Hun blogger på [smarterforensics.com](http://smarterforensics.com).



## Ressurser

Bsides: <http://www.securitybsides.com>  
Code Academy: [www.codeacademy.com](http://www.codeacademy.com)

OUCH! utgis av SANS Security Awareness, og er distribuert under [Creative Commons BY-NC-BD 4.0 lisensen](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-bd/4.0/). Du står fritt til å distribuere dette nyhetsbrevet, eller bruke det i ditt eget bevissthetsprogram, så lenge du ikke gjør endringer på nyhetsbrevet. For oversettelser og mer informasjon, ta kontakt med oss på [www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter](http://www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter). Redaksjon: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley | Oversatt av: NorSIS