



Der monatliche Security Awareness Newsletter für Sie

# Eine Karriere in der Cybersicherheit

## Übersicht

Cybersicherheit ist etwas, über das wir fast jeden Tag in den Nachrichten lesen, da Organisationen und Regierungen auf der ganzen Welt immer wieder gehackt werden. Es besteht ein großer Bedarf an in Cybersicherheit geschulten Personen, die zur Abwehr dieser wachsenden Bedrohung beitragen. Tatsächlich wird geschätzt, dass es weltweit fast 3 Millionen offene Stellen gibt. Haben Sie schon an eine Karriere als Cybersicherheitsexperte gedacht? Es handelt sich um ein schnelles, hochdynamisches Feld mit einer Vielzahl von Spezialgebieten, aus denen Sie wählen können, darunter Forensik, Endgeräte-Sicherheit, kritische Infrastruktur, Incident Response, sichere Programmierung sowie Sensibilisierung und Schulung. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen eine Karriere in der Cybersicherheit fast überall auf der Welt zu arbeiten, mit erstaunlichen Vorteilen und der Möglichkeit, einen großartigen Beitrag zu leisten.

## Brauche ich einen Abschluss in Informatik?

Auf keinen Fall. Einige der besten Sicherheitsexperten haben einen nicht-technischen Hintergrund, von Sprachwissenschaftlern, Medizinerinnen oder Geschichtswissenschaftlern bis zu Automechanikern, Künstlern und Hausfrauen. Der Schlüssel ist eine Leidenschaft zum Lernen - bei der Cybersicherheit geht es darum, zu lernen, wie die Dinge funktionieren. Sobald Sie ein Verständnis dafür haben, wie Technologie funktioniert, können Sie dafür sorgen, diese abzusichern. Das aufregende an Cybersicherheit ist, dass Sie diese Technologien in Ihrem eigenen Tempo und bequem von zu Hause erlernen können.

## Wie beginne ich?

Sie sind sich nicht sicher, wo Sie anfangen sollen? Beginnen Sie mit der Erforschung verschiedener Technologien und sehen Sie, was Sie interessiert.



**Programmierung:** Lernen Sie die Grundlagen der Programmierung, ein guter Ausgangspunkt ist Python, HTML oder Javascript. Sie sind sich nicht sicher, wo Sie mit dem Lernen beginnen sollen? Denken Sie über Schulungen im Internet nach oder greifen Sie zu einem Anfängerbuch über Programmierung.



**Betriebssysteme:** Erlernen Sie die Grundlagen der Administration eines Betriebssystems wie Linux oder Windows. Wenn Sie ein Computerfreak werden wollen, fangen Sie mit Linux an. Das Erlernen der Administration eines Linux-Systems über die Befehlszeile ist eine leistungsstarke Fähigkeit, die Ihnen hilft, egal welchen Weg Sie einschlagen.



**Anwendungen:** Lernen Sie, wie Sie Anwendungen wie einen Webserver oder einen DNS-Server konfigurieren, betreiben und warten.



**Netzwerk:** Lernen Sie, wie ein Netzwerk funktioniert, und wie Computer und Geräte miteinander kommunizieren, indem Sie den Netzwerkverkehr erfassen und analysieren. Das kann sehr lustig sein, da Ihr Zuhause höchstwahrscheinlich bereits eine vernetzte Umgebung mit allen möglichen angeschlossenen Geräten ist.

Eine weitere gute Möglichkeit zu lernen ist es, sich ein eigenes Labor zu Hause einzurichten. Das ist ganz einfach, da Sie mehrere virtuelle Betriebssysteme auf demselben physischen Computer erstellen oder ein Labor mit Cloud-Ressourcen wie Amazon's AWS oder Microsoft's Azure einrichten können. Sobald Sie Ihre Betriebssysteme in Betrieb genommen haben, beginnen Sie damit zu arbeiten und lernen Sie alles, was Sie können. Eine weitere Möglichkeit ist es, sich mit anderen Personen, die sich mit dem Thema Cybersicherheit beschäftigen, zu treffen und zusammenzuarbeiten. Erwägen Sie die Teilnahme an einer lokalen Cybersicherheitskonferenz (oft als "con" bezeichnet) in Ihrer Nähe. Fast jede größere Stadt hat mehrere Veranstaltungen im Jahr. Eine bekannte Reihe von Cybersicherheitsveranstaltungen, die Anfängern helfen sollen, sind die Chaos Computer Club Konferenzen. Der schwierigste Teil ist es, dieses erste Ereignis oder Treffen zu finden. Sobald Sie an einer solchen teilnehmen, werden Ihr Netzwerk und Ihre Möglichkeiten exponentiell wachsen. Weitere Lernmöglichkeiten sind YouTube-Videos, Online-Foren, das Abonnieren von Blogs von Sicherheitsexperten oder die Teilnahme an Online- Capture the Flag (CTF ) Events. Schließlich gibt es zahlreiche Programme, die Ihnen helfen, Ihre Karriere zu starten, darunter CyberTalent Immersion Academies, Cyber Aces und Cyber Patriot Programme.

Lasse dich letztendlich nicht von Ihrer Ausbildung oder Ihrem Werdegang abhalten. Egal, was Ihr Hintergrund ist, Sie bringen etwas Einzigartiges und Besonderes mit, das die Cybersicherheit dringend braucht. Der Schlüssel ist eine Leidenschaft zum Lernen. Sobald du anfängst, deine Fähigkeiten zu entwickeln und anfängst, andere in diesem Bereich zu treffen, werden die Gelegenheiten kommen sich zu beweisen.

## Gastredakteur

**Heather Mahalik** (@heathermahalik) ist Leiterin Forensic Engineering bei ManTech CARD und Senior Kursleiterin/Autorin für die SANS Digital Forensics and Incident Response (DFIR) Kurse. Sie ist seit fast 17 Jahren im Bereich Cybersicherheit tätig und liebt ihren Job. Sie bloggt unter [www.smarterforensics.com](http://www.smarterforensics.com).



## Weiterführende Informationen

Bsides: <http://www.securitybsides.com>  
CyberTalent Immersion Academies: <https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>  
Cyber Aces: <https://www.cyberaces.org>  
Cyber Patriot: <https://www.uscyberpatriot.org/>  
Code Academy: [www.codeacademy.com](http://www.codeacademy.com)

OUCH! wird durch das SANS Security Awareness Programm herausgegeben und unter der [Creative Commons BY-NC-ND 4.0 Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/) vertrieben. Die Erlaubnis zur Weitergabe dieses Newsletters oder Verwendung in einem Weiterbildungsprogramm wird gewährt, solange der Newsletter unverändert bleibt. Für Übersetzungen und weitere Informationen kontaktieren Sie bitte [www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter](http://www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter). Redaktionsleitung: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley