

OUCH!

ماهنامه آگاهی از امنیت اطلاعات برای شما

شروع یک شغل در حوزه امنیت سایبری

مقدمه

در نتیجه افزایش تعداد هک‌ها در سازمان‌ها و دولت‌های سراسر جهان، تقاضای زیادی برای متخصصان امنیت سایبری جهت کمک به دفاع در برابر مهاجمان سایبری امروزی وجود دارد. آیا به شغلی در امنیت سایبری فکر کرده اید؟ این یک رشته سریع و بسیار پویا با تعداد زیادی از تخصص‌های هیجان‌انگیز است که از بین آنها می‌توانید انتخاب کنید. علاوه بر این، حرفه ای در امنیت سایبری به شما این امکان را می‌دهد که تقریباً در هر نقطه از جهان کار کنید، با مزایای مختلف، از جمله فرصت ایجاد تفاوتی واقعی.

آیا به مدرک در رشته کامپیوتر نیاز ندارم؟

قطعاً خیر. بسیاری از بهترین متخصصان امنیتی سوابق غیر فنی دارند - از مدرک فلسفه، تاریخ و علوم کتابداری گرفته تا مکانیک اتومبیل، تکنسین‌های دندانپزشکی و مادران خانه نشین. جنبه هیجان‌انگیز امنیت سایبری این است که می‌توانید با سرعت مطلوب خودتان در خانه شروع به یادگیری کنید.

از کجا شروع کنم

امنیت سایبری در نهایت به نحوه نفوذ یا هک کردن چیزها نیست. در عوض، امنیت سایبری در مورد یادگیری نحوه کار کردن چیزهای متوقف است. هنگامی که متوجه شدید که فناوری‌ها چگونه کار می‌کنند و با یکدیگر تعامل دارند، سپس شروع به شناسایی آسیب پذیری‌های می‌کنید که باید ایمن شوند. مطمئن نیستید که از کجا باید شروع کنید؟ شروع به کاوش در حوزه‌های مختلف فناوری و نحوه عملکرد آنها کنید و سپس ببینید به چه چیزی علاقه مند هستید.

- کد نویسی: اصول برنامه نویسی را بیاموزید. یک جای خوب برای شروع پایتون، HTML یا جاوا اسکریپت است. یک سایت آموزش آنلاین را در نظر گرفته یا هر نوع کتاب مبتدی در زمینه برنامه نویسی را بخرید. ساده تر از آن است که ممکن است فکر کنید!
- سیستم عامل‌ها: اصول مدیریت یک سیستم عامل مانند لینوکس یا ویندوز را بیاموزید. اگر واقعاً می‌خواهید از این کار استفاده کنید، یاد بگیرید که چگونه از چیزی به نام رابط خط فرمان (CLI) استفاده کنید. این جایی است که شما یاد می‌گیرید که چگونه دستورات را تایپ کنید، برخلاف کلیک کردن روی نمادها.
- نرم افزارهای کاربردی: نحوه نصب، پیکربندی و نگهداری نرم افزارهای کاربردی مانند وب سرور را بیاموزید.
- ارتباطات شبکه: با پیکربندی، ضبط و تجزیه و تحلیل ترافیک شبکه، نحوه صحبت رایانه‌ها و دستگاه‌ها را با یکدیگر کشف کنید. این مورد میتواند بسیار سرگرم کننده باشد زیرا خانه شما به احتمال زیاد در حال حاضر یک محیط کاملاً شبکه ای با انواع و اقسام تجهیزات متصل به هم میباشد.
- فضای ابری و هوش مصنوعی: یاد بگیرید که این فناوری‌ها چگونه کار می‌کنند و می‌توان از آنها استفاده کرد.

راه اندازی یک آزمایشگاه خانگی

یک راه عالی برای شروع یادگیری این است که یک آزمایشگاه در خانه راه اندازی کنید تا بتوانید شروع به تعامل و کشف نحوه عملکرد این فناوری های متفاوت داشته باشید. آزمایشگاه مجموعه ای از رایانه ها، دستگاه ها و برنامه هایی است که با آنها تعامل داشته تا خودتان یاد بگیرید. یک آزمایشگاه می تواند چیزی باشد که شما به صورت فیزیکی در خانه راه اندازی می کنید یا آزمایشگاه های مجازی که در Cloud پیکرند می کنید، مانند AWS آمازون یا Azure مایکروسافت. بهترین بخش آزمایشگاه این است که می توانید اشتباه کنید. وقتی همه کارتان تمام شد، به سادگی برنامه ها یا سیستم ها را بازسازی کرده و همه چیز را از نو شروع می کنید. اصطلاحی برای این رویکرد نیز وجود دارد شکست سریع. هر چه زودتر مرتکب اشتباه شوید، سریعتر یاد می گیرید و به اهداف دلخواه خود می رسید. هیچ راه درست یا غلطی برای شروع وجود ندارد. فقط شروع کنید به بازی با فناوری هایی که بیش از همه نظر شما را جلب میکند.

ارتباط ، یادگیری و صحبت با دیگران داشته باشید

بهترین راه برای سنجش اینکه آیا می خواهید کاری را دنبال کنید یا خیر، صحبت کردن با افرادی است که کارهایی انجام میدهند که نظر شما را جلب مینماید. چند دقیقه از وقتشان را بخواهید، کنجکاو باشید، سوال پرسید و پیشنهادهایشان را بشنوید. یک مکان عالی برای ملاقات با متخصصان امنیت سایبری، یک کنفرانس امنیت سایبری محلی، یک رویداد سازمانی حرفه ای، یا یک جلسه در نزدیکی شما یا یک کنفرانس مجازی (که اغلب به آن «con» می گویند) مانند Bsides یا SANS New2Cyber است. سخت ترین قسمت کار پیدا کردن اولین رویداد یا گردهمایی است. پس از حضور، با سایر شرکت کنندگان ارتباط برقرار کرده و شبکه حرفه ای خود را گسترش دهید. گزینه های دیگر نیز برای یادگیری امنیت سایبری وجود دارد مانند ویدیوهای YouTube، گوش دادن به پادکست ها، بازدید از انجمن های آنلاین، اشتراک در وبلاگ های متخصصان امنیتی، یا شرکت در رویدادهای آنلاین Capture the Flag (CTF) است.

صرف نظر از سابقه یا مدرک تحصیلی خود، مهارت ها و تجربیات منحصر به فردی را به ارمغان می آورید که امنیت سایبری به شدت به آنها نیاز دارد!



سرمدیر مهمان

تارا ن. لوئیس، اد.دی. یک مربی حرفه ای خبره است که با مشتریان اولیه حرفه ای و انتقال شغلی در فناوری اطلاعات و امنیت سایبری کار می کند. او در سازمان های حرفه ای ملی و محلی، از جمله NACE، WICyS، و TxCEIA فعال بوده و در وبینارها، کنفرانس های ملی و منطقه ای ارائه کرده و مقالاتی در رابطه با توسعه شغلی منتشر کرده است.

منابع

آکادمی های بورس تحصیلی SANS:

[/https://www.sans.org/cyber-academy](https://www.sans.org/cyber-academy)

اجلاس SANS:

<https://sans.org/summits>

کنفرانسهای امنیتی Bsides:

[/http://www.securitybsides.com](http://www.securitybsides.com)

زنان در امنیت سایبری:

<https://www.wicys.org/>

ترجمه شده برای عموم توسط: مجید هدایتی، هومن خجاو

OUCH! توسط SANS Security Awareness منتشر شده است و تحت مجوز Creative Commons BY-NC-ND 4.0 میباشد. شما آزاد هستید که این ماهنامه را برای بقیه اشتراک گذاشته یا آن را توزیع نمائید به شرطی که آن را به فروش نرسانده یا تغییری در آن ایجاد نکنید. هیئت تحریریه: Walter Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Leslie Ridout, Princess Young.