



نشرت الشهرية للتوعية بأمن المعلومات

الحصول على مهنة في أمن المعلومات

نظرة عامة

يوميًا، نقرأ ونسمع شيئًا عن هجمات أمن المعلومات في الأخبار حين تتعرض المؤسسات والحكومات في جميع أنحاء العالم للاختراق. حاليًا، هناك طلب كبير على الأشخاص المُدرِّبين في مجال أمن المعلومات للمساعدة في الدفاع والحماية من هذه التهديدات المتزايدة. في الواقع، يُقدَّر أن هناك ما يقارب من 3 ملايين وظيفة متاحة على مستوى العالم. فهل برأيك يُعتبر احتراف أمن المعلومات مهنة؟ إنه مجال سريع الخطي وديناميكي للغاية وله عدد كبير من التخصصات الفرعية للاختيار من بينها، بما في ذلك البحث الجنائي، وأمن الشبكات، والبنية التحتية، والاستجابة للحوادث، أمن البرمجيات، التوعية والتدريب. بالإضافة إلى ذلك، تتيح لك وظيفتك في مجال أمن المعلومات العمل في أي مكان تقريبًا في العالم، مع مزايا مذهلة وفرصة لإحداث تغيير حقيقي.

لكن هل سأحتاج إلى شهادة في علوم الكمبيوتر؟

بالطبع لا. بعض أفضل المختصين في مجال أمن المعلومات من تخصصات غير تقنية مثل اللغة الإنجليزية أو التخصصات الأدبية مثل التاريخ أو ميكانيكا السيارات أو الفن!، وكذلك الأمهات ربات البيوت. الأساس هو الشغف للتعلم. بمجرد فهمك لكيفية عمل التكنولوجيا، يمكنك تأمينها بشكل أفضل. الأمر المثير أنه يمكنك تعلم هذه التقنيات في أي مكان ووقت تحدده وأنت مرتاح في منزلك.

كيف تبدأ؟

لست متأكدًا من أين تبدأ؟ قم باستكشاف تقنيات مختلفة وحدد ما يثير اهتمامك منها.

البرمجة: تعلم أساسيات البرمجة، لغة Python أو HTML أو Javascript نقطة جيدة للبدء وإن كنت لست متأكدًا من أين تبدأ التعلُّم؟ عليك البحث عن مواقع التدريب عبر الإنترنت أو الحصول على كتب للمبتدئين في البرمجة.



الأنظمة: تعلم أساسيات إدارة نظام التشغيل، مثل Linux أو Windows. إذا كنت ترغب حقًا في الاحتراف، ابدأ باستخدام Linux. حيث يُعدُّ تعلم مبادئ إدارة نظام Linux مهارة قوية ستساعدك في أي مسار تسلكه في أمن المعلومات.





الشبكات: تعلم كيف تعمل الشبكة، وكيف تتواصل أجهزة الحاسوب وملحقاتها مع بعضها البعض وتقنيات تحليل البيانات عبر الشبكة. يمكن أن يكون هذا ممتعًا للغاية لتتعلمه من بيتك لأن منزلك على الأرجح عبارة عن شبكة حاسوب بها العديد من أنواع الأجهزة المتصلة بها.



هناك طريقة رائعة للتعلم وهي إعداد مختبرك الخاص في المنزل. هذا أمر سهل للغاية حيث أنه يمكنك إنشاء أنظمة تشغيل افتراضية أو وهمية متعددة على نفس الكمبيوتر، أو إعداد مختبر باستخدام مصادر سحابة مثل Amazon AWS أو Microsoft Azure. بمجرد تحديد أنظمة التشغيل وتنصيبها، ابدأ في التفاعل معها وتعلم بقدر استطاعتك. هناك خيار آخر أيضاً وهو الالتقاء والعمل مع الآخرين في مجال أمن المعلومات. فكر في حضور مؤتمر محلي لأمن المعلومات بالقرب منك، تقريباً كل مدينة كبرى بها العديد من المؤتمرات المحلية لأمن المعلومات كل سنة، وتسمى مثل هذه المؤتمرات "Bsides" وعادة ما تكون مصممة لمساعدة المبتدئين، الجزء الأصعب هو العثور على هذا الحدث الأول أو اللقاء. بمجرد حضور إحدى اللقاءات، سوف تنمو الشبكة والفرص الخاصة بك أضعافاً مضاعفة. كما تشمل الخيارات الأخرى للتعلم: مقاطع فيديو YouTube ومنتديات الإنترنت والاشتراك في مدونات محترفي الأمن أو المشاركة في أحداث Capture the Flag (CTF) عبر الإنترنت. أخيراً، هناك العديد من البرامج التي تساعدك على بدء حياتك المهنية، بما في ذلك أكاديميات CyberTalent Immersion و Cyber Aces و Cyber Patriot.

في النهاية لا تدع أي شيء يعيقك. بغض النظر عن مجال تخصصك الحالي، أنت قد تجلب شيئاً فريداً ومتميزاً يحتاجه عالم أمن المعلومات بشدة. المفتاح هو شغفك للتعلم. بمجرد البدء في تطوير مهاراتك والبدء في مقابلة الآخرين في هذا المجال، ستأتي الفرص.

الضيف المحرر

هيذر ماهاليك (@heathermahalik) مديرة هندسة البحث الجنائي الرقمي في ManTech CARD وكبيرة الأساندة و مؤلفي دورات SANS الرقمية للبحث الجنائي الرقمي والاستجابة للحوادث (DFIR). تعمل في الأمن السيبراني منذ ما يقرب من 17 عاماً وتحب وظيفتها. لديها بلوق اسمه www.smarterforensics.com



مصادر إضافية

<http://www.securitybsides.com>

:Bsides

<https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>

:CyberTalent Immersion Academies

<https://www.cyberaces.org>

:Cyber Aces

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

:Cyber Patriot

www.codeacademy.com

:Code Academy

OUCH! من قبل فريق الوعي الأمني في SANS وتوزع بموجب Creative Commons BY-NC-ND 4.0. يسمح بتوزيع هذه النشرة شرط الإشارة للمصدر وعدم تعديل النشرة أو استخدامها لأغراض تجارية. لترجمة النشرة أو لمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال على: www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter. | المجلس التحريري: والت سكرينغز، فل هوفمان، ألان واجونير، شيريل كونلي | ترجمها إلى العربية: محمد سرور، فؤاد أبو عويمر، درويش الحلو، اسلام الكرد