

OUCH!

نشرة الوعي الأمني الإخبارية الشهرية للجميع

أي شخص يمكنه العمل في مجال أمن المعلومات

نظرة عامة

نقرأ عن أمن المعلومات في الأخبار كل يوم تقريبًا حيث تستمر المنظمات والحكومات في جميع أنحاء العالم في التعرض لبرامج الفدية وعمليات الاختتيال والهجمات الإلكترونية. هناك طلب كبير على الأشخاص المدربين في مجال أمن المعلومات للمساعدة في الدفاع ضد هذه التهديدات المتزايدة. في الواقع، تقدر الدراسات الحديثة أن هناك ما يقرب من 3 ملايين فرصة عمل لأمن المعلومات على مستوى العالم.

هل فكرت في مهنة كمختص في أمن المعلومات؟ إنه مجال سريع الخطى وديناميكي للغاية مع عدد كبير من التخصصات المثيرة للاختيار من بينها. تشمل هذه الوظائف مجالات مثل الطب الشرعي والوعي والتدريب وتأمين الأجهزة والبنية التحتية الحيوية والاستجابة للحوادث والترميز الآمن والسياسات. تتيح لك مهنة أمن المعلومات أيضًا العمل في أي مكان في العالم تقريبًا، مع مجموعة متنوعة من الفوائد وفرصة لإحداث تغيير حقيقي.

هل أحتاج إلى شهادة في علوم الكمبيوتر؟

بالطبع لا. العديد من أفضل المتخصصين في مجال أمن المعلومات لا يمتلك خلفية تقنية. المفتاح هو شغف التعلم. بمجرد أن تفهم كيفية عمل التقنيات (وكيفية تعطيلها)، يمكنك تأمينها بشكل أفضل. أمن المعلومات مثير للغاية لأنه يمكنك البدء في التعلم بالسرعة التي تناسبك وأنت مرتاح في منزلك.

كيف أبدأ؟

ابدأ في استكشاف المجالات المختلفة لأمن المعلومات لمعرفة اهتماماتك. يمكنك غالبًا البدء فقط بأجهزة الكمبيوتر أو الأجهزة الموجودة في المنزل.

- **البرمجة:** تعلم أساسيات البرمجة. تعتبر **Python** أو **HTML** أو **JavaScript** كلها لغات جيدة للبدء. ضع في اعتبارك موقعًا للتدريب على الإنترنت أو احصل على أي كتاب للمبتدئين عن البرمجة.
- **الأنظمة:** تعرف على أساسيات إدارة نظام التشغيل، مثل **Linux** أو **Windows**. إذا كنت ترغب حقًا في التعلم، فقم ببناء الخبرة من خلال واجهة سطر الأوامر والبرمجة النصية.
- **التطبيقات:** تعرف على كيفية تكوين التطبيقات وتشغيلها وصيانتها، مثل خوادم الويب.
- **الشبكات:** اكتشف كيف تتحدث أجهزة الكمبيوتر والأجهزة مع بعضها البعض من خلال التقاط وتحليل حركة مرور الشبكة. يمكن أن يكون هذا ممتعًا للغاية لأن منزلك على الأرجح عبارة عن بيئة متصلة بالشبكة بالفعل مع توصيل جميع أنواع الأجهزة بها.
- **تقنيات الحوسبة السحابية:** تعرف على كيفية عمل الخدمات السحابية والطرق المختلفة للاستفادة منها.

قم بإعداد المختبر الخاص بك في المنزل. يمكنك استخدام موارد السحابة عبر الإنترنت، مثل Amazon's AWS أو Azure من Microsoft. أو يمكنك إنشاء أنظمة تشغيل افتراضية متعددة على نفس الكمبيوتر الفعلي باستخدام خدمات المحاكاة الافتراضية. إذا كنت ترغب في العمل مباشرة مع الأجهزة، فقم بشراء أجهزة كمبيوتر بسيطة ورخيصة مثل Raspberry Pi أو Arduino. بمجرد تشغيل أنظمتك، ابدأ في التفاعل معها وتعلم كل ما يمكنك حول تكوينها وتحسينها، أو ابدأ البرمجة وإنشاء التعليمات البرمجية على هذه الأنظمة. لا توجد طريقة صحيحة أو خاطئة للبدء، ما عليك سوى اتباع اهتماماتك حيث تأخذك.

هناك طريقة رائعة أخرى للبدء وهي مقابلة الآخرين والعمل معهم في مجال أمن المعلومات. ضع في اعتبارك حضور مؤتمر محلي لأمن المعلومات أو مؤتمرات افتراضية مثل Bsides أو SANS New2Cyber. الجزء الأصعب هو العثور على هذا الحدث الأول أو اللقاء. بمجرد الحضور، تواصل مع الحاضرين الآخرين وقم بتنمية شبكتك المهنية.

تشمل الخيارات الأخرى لتعلم الأمن السيبراني مقاطع فيديو YouTube أو الاستماع إلى البودكاست أو زيارة المنتديات عبر الإنترنت أو الاشتراك في المدونات من متخصصي الأمن أو المشاركة في أحداث (Capture the Flag/CTF) عبر الإنترنت. في النهاية، لا تدع تعليمك أو خلفيتك تعيقك. الشغف بالتعلم ومساعدة الآخرين، بالإضافة إلى القدرة على "التفكير خارج الصندوق" هي سمات أساسية. بمجرد أن تبدأ في تطوير مهاراتك التقنية وتلتقي بالآخرين، ستأتي الفرص.

المحرر الضيف

لودينا شيرن (@hexplates) هي المحامية الأمنية الرئيسية في Cybereason، وهي تقود الابتكار وتطوير أفضل الممارسات المتعلقة بمعايير وسياسات الأمن السيبراني. وهي أيضًا معلمة مُعتمدة في معهد SANS حيث تساعد متخصصي أمن المعلومات في تطوير فهمهم الأساسي للطب الشرعي الرقمي والاستجابة للحوادث (DFIR).

الموارد

<http://www.securitybsides.com>: Security Bsides Conferences

<https://www.wicys.org>: Women in Cybersecurity

<https://youtube.com/playlist?list=PLtgaAEEemVe6BQkZiJC5nlk9xx74QTGtsZ>: New2Cyber YouTube Playlist

<https://www.sans.org/scholarship-academies>: SANS Cyber Academies

<https://www.cyberaces.org>: SANS Cyber Aces

<https://www.sans.org/blog/cybersecurity-podcast-roundup>: Cybersecurity Podcasts

ترجمها للعربية: محمد سرور، فؤاد أبو عويمر، جهاد أبو نعمة، اسلام الكرد:

IOUCH نُشر من قبل فريق الوعي الأمني في SANS وتُوزع بموجب الرخصة [Creative Commons BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). لك الحرية في المشاركة أو توزيع هذه النشرة الإخبارية شرط عدم تعديلها أو بيعها. الفريق التحريري: والت سكريفنس، فل هوفمان، آلان واغونر، ليزلي ريدأوت، برينسيس يونغ.