



עלון מודעות אבטחת מידע למשתמשי מחשב

קריירה באבטחת סייבר

סקירה כללית

אבטחת סייבר זה משהו שאנחנו קוראים בחדשות ברמה יומית, ארגונים וממשלות ברחבי העולם ממשיכים להיפרץ. יש ביקוש עצום עבור אנשים מאומנים באבטחת סייבר כדי לסייע בהגנה מפני האיום ההולך וגדל. למעשה, ההערכה היא שיש כמעט 3 מיליון משרות פתוחות ברחבי העולם. האם חשבת על קריירה מקצועית באבטחת הסייבר? זהו תחום דינמי מאוד עם מספר עצום של התמחויות לבחירה, כולל זיהוי פלילי, אבטחה נקודת קצה, תשתיות קריטיות, תגובה לאירוע, קידוד מאובטח, מודעות והדרכה. בנוסף, קריירה באבטחת סייבר מאפשרת לך לעבוד כמעט בכל מקום בעולם, עם יתרונות מדהימים והזדמנות ליצור הבדל אמיתי.

אבל האם אני צריך תואר במדעי המחשב?

בהחלט לא. לכמה מאנשי האבטחה הטובים ביותר יש רקע לא טכני, למשל מעולם הספרות, רפואה, היסטוריה מכונאות, אמנים והורים שעובדים מהבית. המפתח הוא תשוקה ללמוד – כל הרעיון באבטחת סייבר זה ללמוד איך הדברים עובדים. ברגע שיש לך הבנה של איך הטכנולוגיה פועלת אז אתה יכול לאבטח אותה טוב יותר. מה שכל כך מרגש באבטחת סייבר הוא שאתה יכול ללמוד איך טכנולוגיות אלו עובדות בקצב שלך ובנוחות מהבית שלך.

איך להתחיל

לא בטוח היכן להתחיל? התחל לחקור טכנולוגיות שונות ולראות מה מעניין אותך.

קידוד: למד את היסודות התכנות, מקום טוב להתחיל בו הוא HTML, Python או Javascript. לא בטוח היכן להתחיל ללמוד? שקול אתר הדרכה מקוון או תפוס כל ספר למתחילים על תכנות.



מערכות: למד את היסודות של ניהול מערכת הפעלה, כגון Linux או Windows. אם אתה באמת רוצה להתבטח, לט, התחל בלינוקס. לימוד כיצד לנהל מערכת לינוקס משורת הפקודה היא מיומנות רב עוצמה אשר תסייע לך לא משנה באיזה נתיב תבחר.





רשת: למד כיצד פועלת הרשת, כלול לימוד על אופן ההתקשרות בין מחשבים ומכשירים שונים באמצעות לכידה וניתוח של תעבורת רשת. זה יכול להיות כיף גדול כי הבית שלך הוא כנראה כבר סביבת רשת עם כל מיני מכשירים המחוברים אליה.



דרך מצוינת ללמוד היא להכין מעבדה משלך בבית. זה די קל כי אתה יכול ליצר מספר רב של מערכות הפעלה וירטואליות באותו מחשב פיזי, או הכן מעבדה באמצעות ספקי ענן כגון AWS של אמזון או Azure של מיקרוסופט. ברגע שהעלית והפעלת את מערכות ההפעלה שלך, התחל לתקשר איתן ולמד כל מה שאתה יכול. אפשרות נוספת היא להיפגש ולעבוד עם אחרים באבטחת סייבר. שקול להשתתף בכנסי אבטחת סייבר מקומיים. כמעט בכל עיר גדולה יש כמה אירועים בשנה. סדרה ידועה של אירועי אבטחת סייבר שנועדו לעזור למתחילים נקראת Bsides. החלק הקשה ביותר הוא למצוא את האירוע או הפגישה הראשון. ברגע שאתה משתתף באחד, רשת הקשרים והזדמנויות שלך יגדלו באופן אקספוננציאלי. אפשרויות אחרות ללמידה כוללות סרטוני YouTube, פורומים מקוונים, הרשמה לבלוגים של אנשי מקצוע בתחום האבטחה או השתתפות באירועים מקוונים של "לכוד את הדגל" (CTF). לבסוף, ישנן תוכניות רבות כדי לעזור לך להתחיל את הקריירה שלך, כולל קורסים במכללות המחשוב או מכללות מקוונות כגון: CyberTalent, Cyber Aces ותוכנית Cyber Patriot.

לסיכום אל תיתן לרקע החינוכי שלך לעצור אותך. לא משנה מה הרקע שלך, אתה מביא משהו ייחודי ומיוחד אשר אבטחת סייבר צריכה נואשות. המפתח הוא תשוקה ללמוד. ברגע שאתה מתחיל לפתח את כישוריך ואתה מתחיל לפגוש אחרים בתחום, והזדמנויות יגיעו.

עורך אורח



הת'ר מהאליק (@heathermahalik) היא דירקטור ומהנדסת ניתוח מערכות ב-ManTech CARD. כמו כן, מדריכה בכירה ומחברת קורסי SANS Digital Forensics ו-Discident Response (DFIR). היא בתחום אבטחת סייבר כמעט 17 שנים ואוהבת את עבודתה. היא בלוגית ב-www.smarterforensics.com.

מקורות

- <http://www.securitybsides.com>:Bsides
- <https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>:אקדמית CyberTalent
- <https://www.cyberaces.org>:Cyber Aces
- <https://www.uscyberpatriot.org/>:Cyber Patriot
- www.codeacademy.com:Code Academy

OUCH! יוצא לאור ומפורסם על ידי חברת SANS Security Awareness, הפצתו ברישיון Creative Commons BY-NC-ND 4.0 license, הנך רשאי להפיץ או להשתמש בעלון זה כעזר לתוכנית מודעות המשתמשים, כל עוד לא בצעת שינויים בעלון זה. לתרגומים או מידע נוסף, אנא פנה www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter. עורכי המערכת: וולט סקריוונס, פיל הופמן, בוב רודיס, שריל קונלי | תורגם על ידי: גדי מרגלית ודרור ענבר

