



La newsletter mensile sulla Sensibilizzazione alla Sicurezza per

Una carriera nella Sicurezza Informatica

In sintesi

La sicurezza informatica è qualcosa di cui sentiamo parlare quasi tutti i giorni, dato che i sistemi informatici di organizzazioni e governi in tutto il mondo continuano ad essere violati. Esiste un'enorme richiesta di persone specializzate in sicurezza informatica, per creare una difesa contro questa crescente minaccia. Infatti, si stima che i posti disponibili siano quasi 3 milioni a livello mondiale. Hai mai pensato ad una carriera come specialista in sicurezza informatica? È un settore dinamico ed in continua evoluzione, con un numero enorme di specializzazioni tra cui scegliere, tra cui l'analisi forense, la sicurezza dei terminali e delle infrastrutture critiche, la gestione degli incidenti, lo sviluppo di software sicuro e i corsi di formazione. Inoltre, una carriera nella sicurezza informatica ti permette di lavorare in quasi ogni luogo del mondo, con vantaggi straordinari e l'opportunità di fare veramente la differenza.

Ma è necessario avere una laurea in scienze informatiche ?

Assolutamente no. Alcuni dei migliori professionisti in questo campo non vengono dal settore informatico, ma sono piuttosto insegnanti, meccanici, artisti o casalinghe. L'importante è avere una passione per l'apprendimento: la sicurezza informatica si basa sul capire come funzionano le cose. Quando riesci a capire come funzionano certe tecnologie, puoi riuscire a renderle più sicure. La cosa più entusiasmante della sicurezza informatica è che puoi imparare come funzionano queste tecnologie tranquillamente da casa tua.

Come iniziare

Non hai idea di dove cominciare? Inizia ad esplorare diverse tecnologie per capire quali sono quelle più interessanti per te.



Programmazione: Impara le basi della programmazione, un buon punto di partenza può essere Python, l'HTML o il Javascript. Non sei sicuro di dove iniziare ad imparare? Prova con dei corsi online oppure con qualche libro sulla programmazione per principianti.



Sistemi: Impara le basi dell'amministrazione dei sistemi operativi, come Linux o Windows. Se vuoi fare il secchione, inizia con Linux. Imparare ad amministrare un sistema Linux usando la riga di comando è un'abilità che ti aiuterà qualunque sia il percorso professionale che sceglierai.



Applicazioni: Impara a configurare, eseguire e aggiornare applicazioni, come i server Web o DNS.



Gestione di reti: Impara come funziona una rete, incluso il modo in cui computer e dispositivi comunicano tra di loro intercettando ed analizzando il traffico di rete. Può rivelarsi un'attività divertente, dato che la tua casa è già un ambiente di rete con diversi tipi di dispositivi connessi.

Un modo fantastico per imparare è quello di allestire un laboratorio in casa. E' abbastanza facile dato che puoi creare diversi sistemi operativi virtuali sullo stesso pc, oppure creare un ambiente di lavoro usando risorse Cloud come Amazon AWS o Microsoft Azure. Una volta che hai installato il tuo sistema operativo, inizia ad usarlo e ad imparare tutto ciò che puoi. Un'ulteriore possibilità è quella di fare esperienza incontrando professionisti della sicurezza informatica. Ad esempio potresti frequentare conferenze sul tema che si tengono nelle tue vicinanze. Nelle città più importanti vengono organizzati eventi di questo tipo diverse volte all'anno. Una serie di eventi sulla sicurezza informatica pensata per aiutare i principianti è quella chiamata Bsidess. La parte più difficile è trovare il primo evento o incontro. Una volta che avrai iniziato a frequentarli, la tua rete di contatti e le tue opportunità cresceranno rapidamente. Altre opportunità di apprendimento includono video su YouTube, forum online, l'iscrizione a blog di esperti in sicurezza o la partecipazione ad eventi online di Capture the Flag (CTF). Infine, esistono numerosi corsi per aiutarti ad iniziare la tua carriera, come quelli offerti da CyberTalent Immersion Academies, Cyber Aces, e Cyber Patriot.

In conclusione, non lasciare che la tua educazione precedente influenzi le tue scelte. Qualunque sia la tua formazione, puoi portare un contributo unico di cui il mondo della sicurezza informatica ha davvero bisogno. La chiave è avere una passione per l'apprendimento. Quando inizierai a sviluppare le tue competenze e ad incontrare altre persone del settore, le opportunità non mancheranno.

Guest Editor

Heather Mahalik (@heathermahalik) è Direttore, Ingegnere Forense al ManTech CARD, oltre che Istruttore senior e Redattore per i corsi SANS Digital Forensics e Incident Response (DFIR). Si occupa di sicurezza informatica da quasi 17 anni e adora il suo lavoro. Il suo blog è www.smarterforensics.com.



Risorse

Bsidess: <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

OUCH! è pubblicato da SANS Security Awareness ed è distribuito sotto licenza [Creative Commons BY-NC-ND 4.0 license](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Siete liberi di distribuire questa newsletter o di utilizzarla nel vostro programma di sensibilizzazione purchè non ne venga modificato il contenuto. Per traduzioni o ulteriori informazioni, si prega di contattare www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter. Direzione Editoriale: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley