

Zawód: Ethical Hacker (Etyczny Haker)

Ethical Hacker (Etyczny Haker)- programista, który zgodnie z prawem i na zamówienie firmy włamuje się do systemów komputerowych, aby odkryć ich potencjalne słabości, by można było je usunąć. Etyczni hakerzy to bardzo dobrzy programiści, eksperci od sieci komputerowych i systemów operacyjnych, którzy opracowują dla konkretnych instytucji skuteczne metody obrony przed różnymi atakami z Sieci. Ponadto wyróżnia ich to, że posiadają własny kodeks etyczny i biorą odpowiedzialność za swoje działania sieciowe. Ich działalność jest legalna i musi być poparta odpowiednimi kwalifikacjami.

Obowiązki zawodowe:

Wykształcenie:

Etycznego hakingu można się nauczyć i są nawet z niego szkolenia. Aby uzyskać uprawnienia „etycznego hakera”, należy wziąć udział w programie certyfikacyjnym organizowanym przez EC- Council, który obecnie jest realizowany w ponad 70 krajach. Przygotowuje on do najbardziej znanej certyfikacji – *Certified Ethical Hacker*. W USA posiadanie takiego dokumentu jest wymogiem dla podjęcia pracy w dziedzinie bezpieczeństwa IT; jest on oficjalnie przyznawany przez Ministerstwo Obrony i daje pracownikowi uprawnienia, które wyróżniają go wśród konkurencji, a także potwierdza poziom jego kwalifikacji.

Wymagania zawodowe:

Umiejętność pisania programów w wielu językach programowania, zwłaszcza C, C++, Perl, Python i Ruby. Dla osób pracujących z aplikacjami sieci Web, Microsoft. NET i PHP są szczególnie przydatne. Znajomość języka montażu jest także istotna dla tych, którzy chcą analizować demontaż plików binarnych. Nawet dla tych, którzy nie pochodzą ze środowiska programowania, pewne możliwości programowania są bardzo zalecane. Wymagana jest znajomość różnych systemów operacyjnych, w szczególności Microsoft Windows oraz różnych wersji Linuksa. Doświadczenie w pracy z różnymi urządzeniami sieciowymi, w tym przełączniki, routery i firewalle, jest również bardzo ważne. Ponadto od etycznych hakerów wymaga się dogłębnej wiedzy o sieci. Korzystając z tej wiedzy i różnych programów, haker może przygotować własne pakiety, które pomagają w zbieraniu informacji i nie narażają sieci. W połączeniu z umiejętnością pisania programów, etyczny haker może budować narzędzia niezbędne do zadania. Etyczny haker powinien również posiadać podstawową wiedzę z protokołów TCP / IP, takich jak SMTP, ICMP i HTTP. To pozwala etycznym hakerom potwierdzić wyniki z automatycznego skanowania, a nie tylko polegać na tym, co mówi zautomatyzowany test. Jest to niezbędne dla zapewnienia dokładnych raportów. Oprócz umiejętności technicznych, etyczny haker potrzebuje wielu umiejętności „miękkich”. Pierwszą z nich jest umiejętność skutecznego pisania, co jest niezmiernie ważne podczas pisania raportów, które podsumowują wyniki badań penetracji lub pisania nowych exploitów. Etyczni hakerzy potrzebują również umiejętności krytycznego myślenia. Muszą być w stanie realizować precyzyjne metody w pracy i dokładnie analizować dane. Ułatwia to

uzyskanie spójnych i dokładnych wyników. Być może najważniejszą umiejętnością jest jednak adaptacja. Podczas testowania oprogramowania i systemów nigdy nie wiesz, co może się pojawić więc istotne jest być zaradnym i elastycznym.

Wynagrodzenie:

W Warszawie Etyczny Haker zarobi od 15000zł netto.

Opracowano na podstawie źródeł:

http://encyklopedia.helion.pl/index.php/Etyczny_haker

<http://www.securityawareness.pl/haking-etyczny>

<http://www.studiatechniczne.pl/index.php?mod=zawody&id=6&zawod=Informatyk>