

06 lipca 2021

CYBER RANGE – wstęp do bezpieczeństwa w cyberprzestrzeni.



Ekspertyczne Centrum Szkolenia Cyberbezpieczeństwa
#nauka #technologia #wiedza

<https://ecsc.mil.pl>; <https://estcoe.mil.pl>

Uzyskanie formalnego wykształcenia, np. ukończenie wymaganych studiów oraz posiadanie dyplomu z zakresu cyberbezpieczeństwa to dopiero solidny fundament na którym można rozwijać kompetencje cyberspecjalisty. Aby zapewnić danej osobie umiejętności wymagane do przeciwdziałania, jak również łagodzenia wyrafinowanych ataków, należy budować umiejętności praktyczne, zdolność do rozwiązywania praktycznych problemów, a więc organizować szkolenia w jak najbardziej realistycznych scenariuszach zagrożenia bezpieczeństwa.

Platforma Cyber Range, która wykorzystywana jest do szkolenia w ECSC wpisuje się w obserwowany od kilku lat trend budowy platform treningowych, nazywanych także cyberpoligonami. Cyber Range tworzy wirtualną przestrzeń szkoleniową, która pozwala na symulację szerokiego zakresu incydentów bezpieczeństwa - dzięki temu szkoleni specjaliści od cyberbezpieczeństwa mogą w praktyczny sposób rozwijać umiejętności, jak skutecznie reagować na różnego rodzaju incydenty w cyberprzestrzeni.

Czym jest Cyber Range?

Wspomniana przestrzeń szkoleniowa to kontrolowane, interaktywne środowisko technologiczne. Szkoleni, w zależności od poziomu kwalifikacji i specjalizacji, mogą uczyć się, jak wykrywać i redukować skutki ataków w cyberdomenie, przy zastosowaniu sprzętu jak i oprogramowania, które pozwalają możliwie najwierniej odwzorować zdarzenia i scenariusze pisane przez życie w realnym środowisku. Podczas pracy z Cyber Range symulowane są różne sytuacje odpowiadające możliwym atakom na infrastrukturę IT, sieci, platformy programowe i aplikacje. Zaprojektowane scenariusze ćwiczeń mogą ukształtować u specjalistów właściwe nawyki, a w konsekwencji pewność siebie i umiejętność pracy zespołowej.

Na efektywność takich szkoleń dodatkowo wpływa fakt, iż, platforma szkoleniowa jest w stanie rejestrować i monitorować postępy i wydajność osoby szkolonej. Instruktorzy podczas ćwiczeń mogą przekazywać ćwiczącym uwagi i informacje zwrotne w czasie rzeczywistym, np. dotyczące podejmowanych przez nich decyzji, postępów w szkoleniu, itp.

Poza wysoce specjalistycznymi ćwiczeniami, Cyber Range jest przydatne dla osób i organizacji, które chcą eksperymentować z nowymi technologiami cyberobrony. Mogą one wykorzystać platformę szkoleniową jako bezpieczne miejsce do rozwiązywania złożonych problemów w cyberprzestrzeni. Jak również mogą testować nowe scenariusze zdarzeń i sprawdzać, jak na te zagrożenia reagują zespoły z zakresu bezpieczeństwa w

cybersferze.