

Karta usługi została zablokowana. Podmiot nie dopełnił wymagań związanych z publikacją karty usługi w Bazie Usług Rozwojowych. Zapis na usługę nie jest możliwy.

# CWSP Enterprise Wi-Fi Security

## Usługa archiwalna

Usługa została zablokowana przez Administratora Bazy.

### Informacje o usłudze

|   |   |
|---|---|
| <b>Czy usługa może być dofinansowana?</b> | Tak   |
| <b>Sposób dofinansowania</b>              | <ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla osób indywidualnych</li><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul> |
| <b>Rodzaj usługi</b>                      | Usługa szkoleniowa  |
| <b>Podrodzaj usługi</b>                   | Usługa szkoleniowa  |
| <b>Dostępność usługi</b>                  | Otwarta   |

|                                     |                    |                                |                    |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|
| Numer usługi                        |                    | <b>2019/04/29/10100/387474</b> |                    |
| Cena netto                          | <b>4 800,00 zł</b> | Cena brutto                    | <b>5 904,00 zł</b> |
| Cena netto za godzinę               | <b>137,14 zł</b>   | Cena brutto za godzinę         | <b>168,69</b>      |
| Usługa z możliwością dofinansowania |                    | <b>Tak</b>                     |                    |
| Liczba godzin usługi                |                    | <b>35</b>                      |                    |
| Termin rozpoczęcia usługi           | <b>2019-10-14</b>  | Termin zakończenia usługi      | <b>2019-10-18</b>  |
| Termin rozpoczęcia rekrutacji       | <b>2019-04-29</b>  | Termin zakończenia rekrutacji  | <b>2019-10-14</b>  |

|  |  |
|--|--|
| Maksymalna liczba uczestników  | 12   |
| Kategoria główna KU  | <b>Informatyka i telekomunikacja</b>   |
| Kategorie dodatkowe KU   | <b>Informatyka i telekomunikacja</b>   |
| Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych                     | <b>Certyfikaty:</b><br>Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) |
| Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK? | <b>Nie</b>   |
| Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?   | <b>Nie</b>   |
| Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?  | <b>Tak</b>   |

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

|                   |  |  |                     |
|-------------------|--|--|---------------------|
| Nazwa podmiotu    |  | <b>Compendium - Centrum Edukacyjne Spółka z o.o.</b> |                     |
| Osoba do kontaktu | <b>Michał Dobrzański</b>               | Telefon  | <b>12 29 84 777</b> |
| E-mail            | <b>michal.dobrzanski@compendium.pl</b> |  |                     |

## Cel usługi

### Cel biznesowy

Kurs bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych do praktycznego nauczania wykorzystuje ostatnie osiągnięcia w dziedzinie bezpieczeństwa oraz sprzętu audytującego. Kurs jest poświęcony najbardziej aktualnym narzędziom hakerskim, technikom i urządzeniom do włamań, funkcjonalności 802.11i, szczególnie działania różnych typów EAP wykorzystywanych obecnie w sieciach bezprzewodowych oraz wszystkim klasom zabezpieczeń dostępnym na rynku - od systemów zapobiegania włamaniom w sieciach bezprzewodowych do systemów zarządzania sieciami bezprzewodowymi. Osoby, które ukończą kurs CWSP Enterprise Wi-Fi Security, zdobędą umiejętności niezbędne do wdrażania i zarządzania bezpieczeństwem korporacyjnej sieci bezprzewodowej poprzez zastosowanie rozwiązań w warstwie 2 i 3 sieci, sprzętu i oprogramowania przy wykorzystaniu narzędzi najważniejszych producentów.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

- Wprowadzenie do technologii bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych

- Polityka bezpieczeństwa
- Przedmiot bezpieczeństwa
- Praktyka audytów bezpieczeństwa
- Warstwa aplikacyjna podatności i ich analiza
- Warstwa danych podatności i ich analiza
- Podatności warstwy fizycznej i ich analiza
- Mechanizmy bezpieczeństwa 802.11
- Certyfikacje bezpieczeństwa Wi-Fi Alliance
- Technologie bezpieczeństwa i rozwiązania dla sieci SOHO
  - Sprzęt i narzędzia do wykrywania sieci WLAN
  - Historyczne metody zabezpieczania, mechanizmy i exploity sieci WLAN
  - Właściwe bezpieczeństwo SOHO
- Zabezpieczanie urządzeń mobilnych WLAN
  - Zabezpieczenia personalne
  - Zabezpieczenia korporacyjne
  - Polityki dostępne dla użytkownika i restrykcyjne polityki dostępu zdalnego
  - Przegląd technologii VPN
- Branch Office / Remote Office WLAN Security Technology and Solutions
  - Generalne podatności
  - Bezpieczeństwo klucza współdzielonego z algorytmami kryptograficznymi klasy RSN
  - Podatności haseł
  - Entropia hasła i narzędzia hakerskie
  - WPA/WPA2 Personal - jak działa
  - WPA/WPA2 Personal - konfiguracja
  - Konfiguracja Wi-Fi Protected Setup (WPS)
  - Instalacja i konfiguracja systemów WIPS, WNMS, i kontrolerów WLAN rozszerzająca korporacyjną politykę bezpieczeństwa na oddziały i zdalne biura
- Zarządzanie i monitorowanie korporacyjnych sieci WLAN
  - Identyfikacja i śledzenie urządzeń
  - Redukowanie wpływu wrogich urządzeń
  - Analiza śledcza w sieciach WLAN
  - Instalacja i konfiguracja korporacyjnego systemu WIPS
  - Rozproszona analiza protokołów
  - Możliwości konfiguracyjne zabezpieczeń systemu WNMS
  - Zabezpieczenia oferowane na poziomie kontrolera sieci WLAN
- Korporacyjne technologie i rozwiązania sieci WLAN
  - Sieci klasy „Robust Security Networks” (RSN)
  - Korporacyjne WPA/WPA2 - jak działa
  - Korporacyjne WPA/WPA2 - konfiguracja
  - Uwierzytelnianie IEEE 802.11 i zarządzanie kluczami (AKM)
  - Metody kryptograficzne wykorzystywane w sieciach 802.11
  - Wykorzystanie serwisów uwierzytelniających (RADIUS, LDAP) w sieciach WLAN
  - Zarządzanie profilami użytkowników (RBAC)
  - Wykorzystanie infrastruktury PKI w sieciach WLAN
  - Centra certyfikacji i certyfikaty cyfrowe x.509
  - Instalacja i konfiguracja serwera RADIUS
  - Mechanizmy uwierzytelniania 802.1X/EAP
  - Typy 802.1X/EAP i różnice pomiędzy nimi
  - Wymiana pakietów w 802.11
  - Szybki roaming

## Warsztaty

- Bezpieczeństwo kontrolera sieci WLAN
- Systemy zapobiegania włamaniom bezprzewodowym (WIPS)
- Wykorzystanie analizatorów na komputerach przenośnych
- Bezpieczny i szybki roaming

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Zapoznanie się z technologiami i rozwiązaniami z zakresu sieci IT.

## Grupa docelowa

Osoby zainteresowane technologiami rozwiązaniami sieciowymi.

## Harmonogram

| LP          | Przedmiot / Temat zajęć | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Brak danych |                         |                       |                     |                     |               |

## Osoby prowadzące usługę

|   |   |
|---|---|
| Imię i nazwisko                             | <b>Zbigniew Jakubowski</b>  |
| Obszar specjalizacji                        | Sieci i bezpieczeństwo IT.  |
| Doświadczenie zawodowe                      | Autoryzowany Trener.  |
| Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług | Autoryzowany Trener o wieloletnim doświadczeniu praktycznym i teoretycznym. |
| Wykształcenie                               | Wyższe  |

## Lokalizacja usługi

|   |  |
|---|--|
| Adres:<br><b>Bielska 17</b><br><b>02-394 Warszawa, woj. mazowieckie</b><br>Szczegóły miejsca realizacji usługi: | Warunki logistyczne:<br><b>Klimatyzacja, Laboratorium komputerowe, Wi-fi</b> |
|---|--|