



Ernabo Adrian Flak

★★★★★ 4,7 / 5

705 ocen

Szkolenie: Cyberbezpieczeństwo w zrównoważonym przemyśle – zabezpieczanie systemów IT w projektach green-tech

Numer usługi 2025/08/18/22948/2945505

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 24.11.2025 do 28.11.2025

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

312,50 PLN brutto/h

312,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa

- Specjaliści IT w firmach przemysłowych
- Inżynierowie produkcji i automatyki
- Menedżerowie projektów wdrażających technologie Przemysłu 4.0
- Osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo danych i systemów w przedsiębiorstwach związanych z zieloną gospodarką
- osoby zainteresowane tematyką cyberbezpieczeństwa

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

21-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do skutecznego zabezpieczania systemów IT w przedsiębiorstwach przemysłowych, w tym w projektach związanych z zieloną transformacją i Przemysłem 4.0, zarządzania bezpieczeństwem danych proekologicznych, reagowania na incydenty cyberbezpieczeństwa oraz bezpiecznej współpracy zdalnej w środowisku projektów green-tech.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje zagrożenia cyberbezpieczeństwa w systemach przemysłowych i projektach proekologicznych	Wymienia typowe zagrożenia i wskazuje ich potencjalne skutki dla produkcji zrównoważonej	Test teoretyczny
Wdraża podstawowe zabezpieczenia IT w przedsiębiorstwie	Opisuje i uzasadnia procedury szyfrowania, backupu i autoryzacji danych w projektach green-tech	Test teoretyczny
Reaguje na incydenty cyberbezpieczeństwa w środowisku przemysłowym	Wskazuje właściwe kroki postępowania w przypadku symulowanego ataku na system produkcyjny	Wywiad swobodny
Bezpiecznie współpracuje zdalnie i zarządza danymi projektów proekologicznych	Określa zasady nadawania uprawnień w chmurze i zabezpieczenia dokumentacji projektów green-tech	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Robert Lamczyk
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Design Center

Program

Usługa prowadzona jest w godzinach dydaktycznych. Przerwy nie są wliczone w ogólny czas usługi rozwojowej. Harmonogram usługi może ulec nieznacznemu przesunięciu, ponieważ ilość przerw oraz długość ich trwania zostanie dostosowana indywidualnie do potrzeb uczestników szkolenia. Łączna długość przerw podczas szkolenia nie będzie dłuższa aniżeli zawarta w harmonogramie.

Szczegółowy harmonogram realizacji usługi zostanie dostosowany do potrzeb i możliwości uczestników a jego finalna wersja zostanie podana zgodnie z wymaganiami systemu BUR, przed rozpoczęciem realizacji usługi.

Zajęcia zostaną przeprowadzone przez ekspertów z wieloletnim doświadczeniem, którzy przekazuje nie tylko wiedzę teoretyczną, ale także praktyczne wskazówki i najlepsze praktyki. Uczestnicy mają możliwość czerpania z jego wiedzy i doświadczeń.

1. Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa w przemyśle

- Zagrożenia w systemach przemysłowych
- Specyfika bezpieczeństwa danych w projektach proekologicznych

2. Podstawy bezpieczeństwa IT w przedsiębiorstwie

- Autoryzacja, szyfrowanie, backup danych
- Polityki bezpieczeństwa w kontekście zrównoważonej produkcji

3. Przemysł 4.0 i IoT – ryzyka i zabezpieczenia

- Bezpieczeństwo w sieci urządzeń IoT
- Monitoring procesów produkcyjnych w firmach green-tech

4. Ochrona danych w projektach ekologicznych i zielonych technologii

- Przepisy i standardy bezpieczeństwa
- Przechowywanie i analiza danych w projektach SDG 9 i 12

5. Symulacje ataków i reakcja na incydenty

- Scenariusze zagrożeń w przemyśle
- Ćwiczenia praktyczne z reagowania na cyberzagrożenia

6. Bezpieczna współpraca zdalna i zarządzanie projektami w chmurze

- Narzędzia do pracy zdalnej
- Bezpieczne przechowywanie dokumentacji projektów proekologicznych

7. Audyt i ocena ryzyka w systemach IT przedsiębiorstw zrównoważonych

- Tworzenie planów bezpieczeństwa
- Analiza ryzyka i minimalizacja wpływu na środowisko

Walidacja

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Wprowadzenie do cyberbezpieczeństwa w przemyśle, Podstawy bezpieczeństwa IT w przedsiębiorstwie/ prezentacja, ćwiczenia	MARCIN RAŁ	24-11-2025	17:00	20:00	03:00
2 z 6 Przemysł 4.0 i IoT – ryzyka i zabezpieczenia, Ochrona danych w projektach ekologicznych i zielonych technologii/ prezentacja, ćwiczenia	MARCIN RAŁ	26-11-2025	17:00	20:00	03:00
3 z 6 Symulacje ataków i reakcja na incydenty, Bezpieczna współpraca zdalna i zarządzanie projektami w chmurze/ prezentacja, ćwiczenia	MARCIN RAŁ	27-11-2025	17:00	20:00	03:00
4 z 6 Audyt i ocena ryzyka w systemach IT przedsiębiorstw zrównoważonych / prezentacja, ćwiczenia	MARCIN RAŁ	28-11-2025	17:00	19:15	02:15
5 z 6 PRZERWA	MARCIN RAŁ	28-11-2025	19:15	19:25	00:10
6 z 6 Walidacja	-	28-11-2025	19:25	20:10	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	312,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	312,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	120,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MARCIN RAŁ

Praktyk i szkoleniowiec w zakresie technologii chmurowych oraz programowania. Uczy, jak skutecznie wykorzystać chmurę do optymalizacji procesów oraz efektywnego zarządzania infrastrukturą IT w sposób sprzyjający zrównoważonemu rozwojowi. Jako wykładowca na Uczelni Wyższej prowadzi zajęcia z programowania klienckiego, zarządzania usługami chmurowymi oraz baz danych dla aplikacji internetowych. Posiada ponad kilkunastoletnie doświadczenie w branży IT i zrealizował liczne kursy oraz warsztaty, skierowane zarówno do początkujących, jak i zaawansowanych. Jego szkolenia podkreślają, że technologie chmurowe odgrywają kluczową rolę w transformacji ekologicznej. Dzięki elastyczności i wydajności, jakie oferują chmury, organizacje mają możliwość zmniejszenia zużycia energii i zasobów, co ma pozytywny wpływ na ochronę środowiska.

W 2023 roku zdobył certyfikat " Zielone kompetencje IT".

W ostatnich 24 miesiącach przeprowadził ponad 200 godzin szkoleń związanych z tematyką IT, w tym Cyberbezpieczeństwa.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Scenariusze symulowanych incydentów

Zestaw linków i zasobów online – dodatkowe materiały edukacyjne, case studies

Warunki uczestnictwa

Przed zapisaniem się na usługę, w celu potwierdzenia dostępności miejsca w grupie szkoleniowej, prosimy o kontakt pod numerem telefonu

34 387 16 73 lub 530 642 270

Podstawa zwolnienia z VAT:

- 1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%
- 2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%
- 3) **W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny usługi należy doliczyć 23% VAT**

Podpisano umowę z WUP Toruń w ramach projektu "Kierunek-rozwój"

Warunki techniczne

Warunki techniczne uczestnika

1. Sprzęt i oprogramowanie:

- Komputer lub laptop z dostępem do Internetu (min. 20 Mbps)
- Kamera i mikrofon do komunikacji w czasie rzeczywistym

2. Środowisko pracy:

- Ciche miejsce pracy umożliwiające koncentrację i udział w ćwiczeniach praktycznych
- Dostęp do gniazdka elektrycznego i stabilnej sieci

3. Dodatkowe wymagania:

- Możliwość współdzielenia ekranu w celu wykonywania ćwiczeń praktycznych i konsultacji z trenerem

Kontakt



Agata Flak

E-mail kontakt@dofinansowanekursy.pl

Telefon (+48) 791 511 221