



Warsztaty RouterOS scripts (szkolenie). Dofinansowanie do 95% wartości.

Numer usługi 2025/05/16/153943/2752353

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

236,36 PLN brutto/h

236,36 PLN netto/h

CS Edu Idet Tadeusz
Ruchlewicz

★★★★★ 4,9 / 5

56 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 08.10.2025 do 09.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Warsztaty przeznaczone są dla osób posiadających już solidne podstawy w konfiguracji urządzeń MikroTik, chcących poszerzyć swoją wiedzę i nauczyć się jak rozszerzyć funkcjonalność systemu RouterOS, wprowadzić automatyzację zadań i wiele innych.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

10

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

22

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

Podczas warsztatów uczestnicy poznają od podstaw składnię języka skryptowego. Uczestnicy dowiedzą się czym jest scope, jakie są typy danych, rodzaje operatorów oraz jak napisać i stosować funkcje. Zaprezentowana zostanie zasada działania skryptów oraz metody ich uruchamiania (np. w odpowiedzi na zdarzenie, o określonych porach dnia).

Wszystkie skrypty napisane podczas warsztatów znajdą wykorzystanie w codziennej pracy administratora RouterOS.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- stosuje skrypty systemu RouterOS na urządzeniu MikroTik - stosuje funkcje - używa pętli - używa instrukcji warunkowych	Wykonanie pre-testu (przed rozpoczęciem szkolenia) i post-testu (po ukończeniu szkolenia)	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zagadnienia teoretyczne:

- Składnia języka
- Czym jest scope?
- Słowa kluczowe
- Typy danych
- Operatory
- Polecenia
- Pętle
- Instrukcje warunkowe
- Funkcje
- Obsługa błędów
- Uruchamianie skryptów

Zadania praktyczne (przykładowe):

- Obsługa kopii bezpieczeństwa
- Zadania na rekordach logów
- Aktualizacja urządzeń
- Statystyki wykorzystania pool adresacji
- Monitorowanie parametrów jakości wifi 802.11

- Zwieńczeniem warsztatów jest mini-projekt polegający na dodaniu dwuskładowego uwierzytelnienia dla zdalnych użytkowników VPN z wykorzystaniem wiadomości SMS.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Składnia języka, Czym jest scope?, Słowa kluczowe, Typy danych, Operatory, Polecenia, Pętle, Instrukcje warunkowe, Funkcje, Obsługa błędów, Uruchamianie skryptów	Piotr Wasyk	08-10-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Obsługa kopii bezpieczeństwa, Zadania na rekordach logów, Aktualizacja urządzeń, Statystyki wykorzystania pool adresacji, Monitorowanie wifi 802.11, dwuskładowe uwierzytelnianie użytkowników VPN	Piotr Wasyk	09-10-2025	09:00	16:00	07:00
3 z 3 Walidacja usługi	-	09-10-2025	16:00	17:30	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	236,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	236,36 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Wasyk

Absolwent Politechniki Warszawskiej oraz studiów podyplomowych z zakresu zarządzania projektami IT. Z IT związany od 2004 roku. W swojej karierze zawodowej zarządzałem: Infrastrukturą serwerową (DELL, HP, IBM) Środowiskiem Microsoft Windows Server (AD) oraz MS SQL, Hyper-V. AWS, Microsoft Azure Infrastrukturą LAN/ WAN (MikroTik, CISCO, Fortigate, Zyxel) Sieciami bezprzewodowymi (MikroTik CAPsMAN, Ubiquiti UniFi, Motorola RFS) Środowiskiem VoIP (Slican, Asterisk) Systemy monitorowania infrastruktury i usług (PRTG, Zabbix)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dostępne na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi.

Warunki uczestnictwa

Wymagania wstępne:

- Sprawne poruszanie się w systemie RouterOS
- Zalecane posiadanie min. certyfikatu MTCNA

W związku z tym, że usługa współfinansowana jest ze środków publicznych należy dokonać na nią zapisu w następujący sposób:

- należy zapisać się na usługę (w okresie rekrutacji) przy użyciu przydzielonego **ID wsparcia** (zapis bez ID wsparcia uniemożliwi uzyskanie dofinansowania)
- dokonać opłaty za usługę (na podstawie otrzymanej faktury zachowując dowód wpłaty do celów rozliczeniowych z operatorem) zgodnie umową dofinansowania.
- ocenić usługę po jej zakończeniu.
- dopełnić wszelkich formalności rozliczeniowych zgodnie z umową dofinansowania.

W cenie usługi zawarte są koszty egzaminu/egzaminów (przystąpienia dla uczestników oraz wynagrodzenia dla egzaminatora), koszty transportu uczestników, egzaminatora (oraz ewentualnych noclegów) na egzamin/egzamin oraz wydania certyfikatu/certyfikatów.

Informacje dodatkowe

Zalecane (nie obowiązkowe z uwagi na to, że ćwiczenia wykonywane będą na maszynach wirtualnych) aby na czas szkolenia uczestnik posiadał dowolne fizyczne urządzenie MikroTik (np. hAP lite RB941-2nD)

Podczas zajęć uczestnikom udostępnione zostanie środowisko pracy w postaci wirtualnych maszyn.

W ramach szkolenia uczestnik otrzymuje dostęp do materiałów na platformie edukacyjnej z zakresu administrowania sieciami komputerowymi, interaktywnych ćwiczeń praktycznych, testów, quizów itd.

Warunki techniczne

z

Kontakt



Tadeusz Ruchlewicz

E-mail tadeusz.ruchlewicz@gmail.com

Telefon (+48) 604 922 386