



Notebook Master
Sp. z o.o.

★★★★★ 4,7 / 5

175 ocen

Konfiguracja sieci MikroTik / Etap III / Budowy sieci z wykorzystaniem urządzeń Ubiquiti, Synology - warsztaty.

Numer usługi 2025/07/18/158529/2887119

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 21.11.2025 do 22.11.2025

3 567,00 PLN brutto

2 900,00 PLN netto

222,94 PLN brutto/h

181,25 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Bezpieczeństwo IT

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników pracujących w branży IT chcących nabyć wiedzę i umiejętności z zakresu konfiguracji sieci, i wykorzystać je w ramach prowadzonej działalności gospodarczej i etatu.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

20-11-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

16

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "Konfiguracja sieci MikroTik / Etap III / Budowy sieci z wykorzystaniem urządzeń Ubiquiti, Synology - warsztaty.", prowadzi do nabycia specjalistycznych kompetencji w obszarze tematycznym szkolenia (w tym do rozwoju umiejętności w obszarze TIK (ITC) oraz kompetencji cyfrowych) i przygotowuje do samodzielnego i prawidłowego wykonywania obowiązków w zakresie konfiguracji sieci z przeznaczeniem budowy sieci z wykorzystaniem urządzeń Ubiquiti, Synology.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza centralnie punktami dostępowymi opartymi o platformę Mikrotik	Tworzy wspólny profil bezpieczeństwa	Test teoretyczny
	Uruchamia serwer Capsman oraz uzupełnia jego szczegółową konfigurację niezbędną do uruchomienia usługi	Test teoretyczny
Uruchamia sieć dedykowaną dla gości (hotspot)	Konfiguruje odpowiednie zabezpieczenia przed nieautoryzowanym dostępem gości do sieci firmowej	Test teoretyczny
	Tworzy przyjazne dla gości profile w celu tymczasowego dostępu	Test teoretyczny
	Zarządza pasmem sieci firmowej uwzględniając aktywność w sieci gości.	Test teoretyczny
	Limituje pasmo dla konkretnych urządzeń, lub całych podsieci	Test teoretyczny
Zarządza pasmem sieci (przepustowością)	Konfiguruje nadrzędne urządzenie do pracy w moście (SSID, Szerokość kanału, częstotliwość)	Test teoretyczny
Buduje most bezprzewodowy dla odległych lokalizacji	Konfiguruje nadrzędne urządzenie do pracy w moście (SSID, Szerokość kanału, częstotliwość)	Test teoretyczny
	Komunikuje urządzenie podrzędne do sieci w celu uruchomienia mostu bezprzewodowego	Test teoretyczny
Aktualizuje urządzenia sieciowe ubiquiti	Aktualizuje oprogramowanie	Test teoretyczny
	Dokonuje downgrade oprogramowania w razie potrzeby	Test teoretyczny
	Tworzy backup aktualnej konfiguracji urządzenia	Test teoretyczny
	Odtwarza backup na tym samym urządzeniu, lub na innym sprzęcie, dostrzega różnice	Test teoretyczny
Tworzy / odtwarza backup konfiguracji ubiquiti		
Konfiguruje funkcjonalność routera na urządzeniach ubiquiti	Konfiguruje różne rodzaje interfejsów WAN (PPPoE, DHCP-Client)	Test teoretyczny
	Tworzy sieć lokalna na urządzeniu	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zarządza mechanizmem Firewall na urządzeniach ubiquiti	Przekierowuje porty z sieci lokalnej na zewnątrz	Test teoretyczny
	Monitoruje ruch pakietów realizowany przez przekierowanie	Test teoretyczny
Instaluje system na serwerze synology	Komunikuje się z nowym nieskonfigurowanym serwerem synology	Test teoretyczny
	Instaluje najnowszą wersję systemu	Test teoretyczny
Tworzy podstawowy wolumen do przechowywania danych	Konfiguruje „migawki” podnoszące bezpieczeństwo danych	Test teoretyczny
	Dodaje użytkowników oraz przydziela im przestrzeń dyskową.	Test teoretyczny
Tworzy zdalny dostęp do serwera	Konfiguruje konto do zdalnego zarządzania serwerem	Test teoretyczny
	Instaluje dodatkowe pakiety	Test teoretyczny
Rozbudowuje funkcjonalność serwera	Konfiguruje i wdraża oprogramowanie antywirusowe	Test teoretyczny
	Wskazuje foldery do automatycznego backupu z komputera na serwer	Test teoretyczny
Zarządza i uruchamia mechanizmy automatycznego backupu danych	Tworzy scenariusze backupu (kopia pełna, przyrostowa, różnicowa)	Test teoretyczny
	Konfiguruje scenariusz tworzenia backupu ze smartphone	Test teoretyczny
Łączy smartphone z serwerem w celu backupu zdjęć	Zwalnia przestrzeń pamięci po utworzeniu backupu na smartphone	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

Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników, chcących zwiększyć zakres własnych umiejętności. Udział w usłudze umożliwi uczestnikowi uzupełnienie i uporządkowanie dotychczasowej wiedzy z obszaru konfiguracji sieci.

Ramowy plan kształcenia:

I. Dodatkowe funkcjonalności Mikrotik.

1. Centralne zarządzanie punktami dostępowymi.
2. Budowa sieci dostępowych dla gości (hotspot).
3. a: Tworzenie profilu gościa tymczasowego.
4. b: Zarządzanie pasmem dla gości.
5. c: izolacja sieci gościnnej od firmowej.
6. Limitowanie pasma.
7. a: Limitowanie dla konkretnych urządzeń w sieci.
8. b: Limitowanie dla całych podsieci.
9. c: Tymczasowe zwiększanie pasma.

II. Ubiquiti podstawowe funkcje.

1. Most bezprzewodowy.
2. a: Aktualizacja urządzeń.
3. b: Backup konfiguracji.
4. c: Odtwarzanie konfiguracji.
5. d: Konfiguracja trybu AP.
6. e: Konfiguracja trybu station do AP.
7. Ubiquiti jako router.
8. a: Klient DHCP.
9. b: Klient PPPOE.
10. Przekierowanie portów na Ubiquiti.

III. Synology.

1. Instalacja systemu.
2. Montaż wolumenu (konfiguracja migawek).
3. a: Konfiguracja folderu współdzielonego.
4. b: Zakładanie użytkowników.
5. c: Instalacja pakietów.
6. Konfiguracja automatycznego Backupu danych z PC.
7. Konfiguracja automatycznego backupu zdjęć ze smartphona.
8. Tworzenie linków (kodów QR) do współdzielenia folderów.

Szkolenie trwa 16 godzin dydaktycznych (przerwy nie są wliczane do czasu trwania usługi) i realizowane jest w kameralnych grupach, maksymalnie 8-osobowych. Każdy uczestnik realizujący szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym ma możliwość otrzymania od nas (za pośrednictwem kuriera) wyposażenia stanowiska szkoleniowego tj. jednostka sprzętowa z niezbędnym oprogramowaniem oraz dodatkowe narzędzia. Po ukończeniu szkolenia sprzęt zostaje odebrany przez kuriera.

Na czas trwania usługi składają się 1 godzina zajęć teoretycznych i 15 godzin zajęć praktycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Dodatkowe funkcjonalności Mikrotik. Centralne zarządzanie punktami dostępowymi. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia, testy).	Grzegorz Kęska	21-11-2025	08:45	10:15	01:30
2 z 15 Przerwa.	Grzegorz Kęska	21-11-2025	10:15	10:30	00:15
3 z 15 Budowa sieci dostępowych dla gości (hotspot). Zarządzanie pasmem dla gości. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Grzegorz Kęska	21-11-2025	10:30	12:00	01:30
4 z 15 Przerwa.	Grzegorz Kęska	21-11-2025	12:00	12:45	00:45
5 z 15 Limitowanie pasma. Limitowanie dla konkretnych urządzeń w sieci. Limitowanie dla całych podsieci. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Grzegorz Kęska	21-11-2025	12:45	14:15	01:30
6 z 15 Przerwa.	Grzegorz Kęska	21-11-2025	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 15 Ubiquiti podstawowe funkcje. Most bezprzewodowy. Aktualizacja urządzeń. Backup konfiguracji. Konfiguracja trybu AP oraz station do AP. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Grzegorz Kęska	21-11-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 15 Monitoring urządzeń sieciowych. The Dude. Instalacja serwera The Dude. Instalacja klienta The Dude. Monitoring urządzeń. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Grzegorz Kęska	22-11-2025	08:45	10:15	01:30
9 z 15 Przerwa.	Grzegorz Kęska	22-11-2025	10:15	10:30	00:15
10 z 15 Ubiquiti jako router. Klient DHCP. Klient PPPOE. Przekierowanie portów na Ubiquiti. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Grzegorz Kęska	22-11-2025	10:30	12:00	01:30
11 z 15 Przerwa.	Grzegorz Kęska	22-11-2025	12:00	12:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 15 Synology. Instalacja systemu. Montaż wolumenu (konfiguracja migawek). Konfiguracja folderu współdzielonego. Zakładanie użytkowników. Instalacja pakietów. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia).	Grzegorz Kęska	22-11-2025	12:45	14:15	01:30
13 z 15 Przerwa.	Grzegorz Kęska	22-11-2025	14:15	14:30	00:15
14 z 15 Konfiguracja automatycznego Backupu danych z PC i zdjęć ze smartphone'a. Tworzenie linków (kodów QR) do współdzielenia folderów. (Wykład, dyskusja, ćwiczenia, testy).	Grzegorz Kęska	22-11-2025	14:30	15:30	01:00
15 z 15 Walidacja.	-	22-11-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 567,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	222,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	181,25 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Kęska

Naprawa sprzętu komputerowego oraz drobnej elektroniki: tablety, smartfony. Zapewnienie dostępu do usług Triple Play opartej o technologię światłowodową. 20-lat prowadzenia firmy "Allkomp". 3 lata pracy jako nauczyciel w ZSTiO Limanowa oraz szkolenia zawodowe nauczycieli przedmiotów zawodowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Całość opracowanych materiałów jest autorska i składa się z: opisów, ćwiczeń, poleceń, komend, procedur i zdjęć. Po zakończeniu kształcenia wszyscy uczestnicy otrzymują materiały w formie skryptów formacie pdf (drogą mailową), dotyczące całości przekazywanej wiedzy. Każdy uczestnik realizujący szkolenie w formie zdalnej w czasie rzeczywistym ma możliwość otrzymania od nas (za pośrednictwem kuriera) wyposażenia stanowiska szkoleniowego tj. jednostka sprzętowa z niezbędnym oprogramowaniem oraz dodatkowe narzędzia. Po ukończeniu szkolenia sprzęt zostaje odebrany przez kuriera.

Informacje dodatkowe

Faktura za usługę rozwojową podlega zwolnieniu z VAT dla osób korzystających z dofinansowania powyżej 70%.

Szkolenie trwa przez 2 dni co stanowi łącznie 16 godzin dydaktycznych.

Harmonogram uwzględnia łączną liczbę godzin szkolenia, jako 14:30 godzin zegarowych, ponieważ uwzględnia również przerwy pomiędzy poszczególnymi blokami zajęć (I przerwa - 15 min, II przerwa - 45 min, III przerwa 15 min / 1 dzień).

I przerwa: 10:15-10:30

II przerwa: 12:00-12:45

III przerwa: 14:15-14:30

Szkolenie rozpoczyna się pre-testem weryfikującym początkową wiedzę uczestnika usługi rozwojowej i zakończone jest wewnętrznym egzaminem (post-test) weryfikującym i potwierdzającym pozyskaną wiedzę, pozytywne jego zaliczenie honorowane jest certyfikatem potwierdzającym jego ukończenie i uzyskane efekty kształcenia.

Szkolenie realizowane w promocyjnej cenie: 2 900 zł (nominalna cena szkolenia wynosi 4 800 zł).

Warunki techniczne

Warunki techniczne niezbędne do udziału w usłudze:

- Do połączenia zdalnego w czasie rzeczywistym pomiędzy uczestnikami, a trenerem służy program "Zoom Client for Meetings" (do pobrania ze strony <https://zoom.us/download>).
- Komputer/laptop z kamerką internetową z zainstalowanym klientem Zoom, minimum dwurdzeniowy CPU o taktowaniu 2 GHz.
- Mikrofon i słuchawki (ewentualnie głośniki).
- System operacyjny MacOS 10.7 lub nowszy, Windows 7, 8, 10, Linux: Mint, Fedora, Ubuntu, RedHat.
- Przeglądarkę internetową: Chrome 30 lub nowszy, Firefox 27 lub nowszy, Edge 12 lub nowszy, Safari 7 lub nowsze.
- Dostęp do internetu. Zalecane parametry przepustowości łączy: min. 5 Mbps - upload oraz min. 10 Mbps - download, zarezerwowane w danym momencie na pracę zdalną w czasie rzeczywistym. Umożliwi to komfortową komunikację pomiędzy uczestnikami, a

trenerem.

- Link umożliwiający dostęp do szkolenia jest aktywny przez cały czas jego trwania, do końca zakończenia danego etapu szkolenia. Każdy uczestnik będzie mógł użyć go w dowolnym momencie trwania szkolenia.

Kontakt



Artur Kowalewski

E-mail szkolenia@notebookmaster.pl

Telefon (+48) 573 436 635