

# Administrator infrastruktury DevOps, SysOps

- Kierunek - studia podyplomowe

Niestacjonarne 2 semestry **OD PAŹDZIERNIKA**

## Opis kierunku

Sysops/DevOps jest jedną ze specjalistycznych dziedzin współczesnej informatyki. Administracja i utrzymanie infrastruktury serwerowej i systemowej, stanowi bardzo ważny i istotny element w poprawnym działaniu usług dostępnych w Internecie. Mając doświadczenie w dziedzinie administracji systemami IT, możesz pracować w każdym rozwiniętym kraju świata, czy to lokalnie czy zdalnie. Administratorzy Sysops/DevOps zatrudnia każda firma, która ma styczność z usługami w sieci od startupów, po największe korporacje typu Amazon czy Google.

## Cel

Celem studiów jest profesjonalne i praktyczne przygotowanie Cię do bycia administratorem systemów serwerowych opartych o system operacyjny Linux, które działają zarówno w chmurze jak i klasycznym modelu "bare metal". Sama znajomość technologii, to jednak za mało by stać się dobrym administratorem. Oprócz umiejętności zarządzania systemami, niezbędna jest także wiedza z zakresu podstaw programowania, bezpieczeństwa systemów informatycznych czy monitorowania i testowania aplikacji.

Jeżeli chcesz zostać Administratorem Sysops/DevOps, przygotuj się na solidną oraz intensywną naukę, gdzie podczas tych studiów przeprowadzimy Cię przez każdy z tych aspektów.

## Co zyskujesz?

- Poznasz narzędzia oraz systemy, którymi administratorzy posługują się w codziennej pracy,
- Będziesz miał bieżący dostęp do praktyków pracujących jako administratorzy, architekci systemów IT,
- Nauczysz się projektować infrastrukturę systemów informatycznych o wysokiej dostępności, skalować ją oraz monitorować jej stan,
- Stworzysz swoje własne skrypty, zaprogramujesz tworzenie infrastruktury za pomocą kodu (Infrastructure as code),
- Poznasz podstawy bezpieczeństwa systemów informatycznych oraz ataki cyberprzestępców.

## Dla kogo?

Studia skierowane są do osób posiadających pewne doświadczenie w korzystaniu z systemów Linux lub absolwentów kierunków technicznych chcących rozszerzać wiedzę z zarządzania systemami Linux, poznać narzędzia administratora i zbudować od podstaw zaawansowaną infrastrukturę serwerową. Jeżeli tworzysz skrypty w oparciu o języki Bash, Python czy Perl oraz chcesz nauczyć się nowej technologii to ten kierunek jest w 100% dla Ciebie.

## Program studiów

Program studiów podyplomowych na kierunku Administrator infrastruktury DevOps, SysOps



Liczba miesięcy nauki:

**9**



Liczba godzin: **176**



Liczba zjazdów: **10**



Liczba semestrów: **2**

### NARZĘDZIA ADMINISTRATORA ORAZ KOMUNIKACJI W ZESPOLE (34 godz.)

- Podstawy Linuksa, konsoli oraz skryptów w Bashu (8 godz.)
- Systemy kontroli wersji oraz systemy zarządzania zadaniami (6 godz.)
- Prowadzenie projektów metodą Agile, narzędzia administratora, procedury i standaryzacja (6 godz.)

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między gdańsk a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Komunikacja z klientem, zbieranie wymagań, dokumentacja i komunikacja z klientem (6 godz.)
- Środowisko lokalne (8 godz.)

## **KONFIGURACJA SYSTEMU ORAZ USŁUG (44 godz.)**

- Instalacja systemu na serwerze (8 godz.)
- Systemy plików, macierze oraz LVM (6 godz.)
- Konfiguracja serwerów WWW oraz baz danych (8 godz.)
- Konfiguracja innych usług serwerowych (8 godz.)
- Konfiguracja poczty (8 godz.)
- Konfiguracja usług DNS (6 godz.)

## **PROJEKTOWANIE SYSTEMÓW I APLIKACJI (16 godz.)**

- Projektowanie systemów i aplikacji o wysokiej dostępności (HA), Usługi cache oraz load balancingu (8 godz.)
- Serwery wirtualne, cloud oraz bare metal, chmura publiczna oraz prywatna (8 godz.)

## **AUTOMATYZACJA ZADAŃ (24 godz.)**

- Systemy do automatyzacji zadań administratora (8 godz.)
- Narzędzia do orkiestracji (8 godz.)
- Provisioning systemów i aplikacji (8 godz.)

## **UTRZYMANIE SYSTEÓW (20 godz.)**

- Polityka kopii zapasowych oraz disaster recovery, aktualizacja oprogramowania (8 godz.)
- Obsługa awarii oraz “oncall” (6 godz.)
- Migracje usług pomiędzy systemami (6 godz.)

## **BEZPIECZEŃSTWO (30 godz.)**

- Logi systemowe, zarządzanie, analiza, rotacja logów (6 godz.)
- Popularne ataki na serwery oraz aplikacje webowe (8 godz.)
- Ochrona systemów oraz aplikacji (firewall, waf, SELinux) (8 godz.)
- Monitoring działania systemu oraz aplikacji (8 godz.)

## **PROJEKT (8 godz.)**

- Seminarium projektowe (8 godz.)



## FORMA ZALICZENIA

Testy semestralne i egzamin końcowy polegający na obronie projektu.

# Wykładowcy

## **Paweł Lewandowski**

Administrator systemów Linux opartych o dystrybucje CentOS oraz Ubuntu. Posiada również certyfikacje WHM/cPanel. Odpowiedzialny za projektowanie systemu monitoringu, provisioning serwerów oraz automatyzację. Wdraża nowe osoby do projektu, wspiera dział pomocy technicznej budową narzędzi, które ułatwiają debugowanie problemów po stronie serwerów.

## **Adam Mirowski**

Współzałożyciel firmy Thecamels zajmującej się tworzeniem systemów o wysokiej dostępności, hostingiem oraz utrzymaniem serwerów. Projektant, administrator, manager, wykładowca, żeglarz, nurek.

Odpowiedzialny za zarządzanie zespołem administratorów, kontakt z klientem enterprise. Doświadczony w analizie problemów związanych z systemami pocztowymi oraz bazodanowymi. Pracował jako tester i kierownik działu testów. Projektował aplikacje wspierające przetwarzanie obrazów.

## **Kamil Porembiński**

Współzałożyciel firmy Thecamels zajmującej się tworzeniem systemów o wysokiej dostępności, hostingiem oraz utrzymaniem serwerów. Projektant, administrator, manager, wykładowca, żeglarz, nurek.

Realizował projekty dla firm takich jak Workfront (obecnie Adobe), Telekomunikacja Polska, Empik, Orange. Od kołyski związany ze środowiskiem biznesowym, start-upowym i marketingowym. Jest architektem systemowym, administratorem systemów Linux. Od wielu lat aktywnie działa w środowisku e-commerce, SEO i SEM, start-upowym i biznesowym.

## **Special promotion for candidates.**

Nie czekaj, załóż Konto Kandydata i zapisz się na studia bez wychodzenia z domu.

**Zapisując się do 10 stycznia zyskujesz 1000 zł dzięki:**

- **600 zł** zniżki w czesnym
- **400 zł** dzięki zwolnieniu z opłaty wpisowej.

do 10 stycznia

studia

1000-zł zł

taniej

# Ceny dla kandydatów

## Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	<b>1 rok</b>	<b>2340 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>9 rat</b>	<b>1 rok</b>	<b>520 zł</b>

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane



	Rok nauki	C z e s n e
<b>normal_price rat</b>	<b>price_after_promotion rat</b>	

# Ceny dla absolwentów WSB

## Studia to inwestycja, która się zwraca

W Wyższej Szkole Bankowej szanujemy Twój czas i pieniądze, dlatego o finansach mówimy otwarcie. Nie mnożymy dodatkowych opłat, nie przemycamy małym druczkiem ukrytych kosztów. U nas wiesz dokładnie, za co płacisz.

Studia podyplomowe to inwestycja, która zwraca się już w ich trakcie, w postaci nowych umiejętności i kontaktów, które owocują w biznesie. Wybierz studia podyplomowe w WSB i przekonaj się na własnym przykładzie, jak inwestować w siebie, aby czerpać z tego korzyści teraz i w przyszłości.

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stałe

	Rok nauki	Czesne
<b>2 raty</b>	1 rok	<b>2340 zł</b>

	Rok nauki	Czesne
<b>9 rat</b>	1 rok	<b>520 zł</b>

## Niestacjonarne - Gwarantowane czesne stopniowane





	Rok nauki	C z e s n e
<b>normal_price rat</b>	<b>price_after_promotion rat</b>	