

“Python dla administratorów”

Informacje o szkoleniu:

Czas trwania: 2 dni

Liczba godzin zegarowych: 16

Liczba godzin szkoleniowych: 18

Godziny realizacji szkolenia: 09:00-17:00

Forma: On-line

Formy pracy: wykłady, ćwiczenia, laboratoria

Dokument potwierdzający ukończenie szkolenia: certyfikat, zaświadczenie (opcjonalnie)

Cena: 2100 zł netto (2 583 zł brutto)

Trener: Mateusz Adamowski

Doświadczony administrator z ponad dziesięcioletnim doświadczeniem. Studiował na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Od ponad 20 lat pracuje z Linuksem (dystrybucje: Slackware, Ubuntu, Debian, CentOS, RHEL, Rocky, Void Linux, Alpine) oraz programuje - głównie w Python, Bash, ale zna również m. in. JavaScript, C, C++, C#.

Specjalizuje się w tworzeniu i wdrażaniu narzędzi integrujących różne platformy i automatyzujących pracę, a jego główne obszary zainteresowań to: Python, Bash, Docker, CI/CD, git, sieci IP, VPN, kryptografia, SQL, SQLite. Lubi dzielić się wiedzą, a za gościnny cykl zajęć na Politechnice Warszawskiej został nagrodzony "Złotą Kredą".

Wymagania:

- Na szkoleniu niezbędny jest własny komputer działający na dowolnym systemie operacyjnym - Windows, Linux lub MacOS.
- Lokalne prawa administratora/roota do instalacji oprogramowania.

- Konieczny będzie pełny dostęp do internetu - np. bez firmowych firewalli ograniczających dostęp do usług innych niż web.
- Dostęp będzie realizowany przez dowolną, aktualną **przeglądarkę internetową**, np. Firefox, Chrome, która powinna być zainstalowana na komputerze uczestnika.
- Dodatkowo będzie potrzebny **dowolny klient ssh**, który umożliwi logowanie ssh do zdalnej maszyny.
- Uczestnik powinien posiadać zainstalowany **GIT** oraz **najnowszy Python**.
- Potrzebna będzie znajomość podstaw programowania w dowolnym języku programowania, np. Python, JavaScript, Java, C, Visual Basic.

Program szkolenia:

- Przegląd składni i typów danych
- Przetwarzanie danych tekstowych i CSV
- Przetwarzanie danych JSON, Yaml, Toml (.ini)
- Komunikacja z REST API
- Komunikacja z bazami danych SQL (SQLite, + ewentualnie MySQL, Postgres)
- Tworzenie raportów z użyciem szablonów (jinja2)
- Eksport danych do Excela, PDF (narzędzia pomocnicze)
- Pisanie prostych usług systemowych i API
- Obsługa parametrów linii poleceń
- Pisanie czujek i pluginów do telegrafa i nagiosa/NRPE
- Przenoszenie skryptów Bash do Pythona
- Przegląd różnic pomiędzy starszymi wydaniem Pythona

Wiedza i umiejętności po szkoleniu

Na szkoleniu uczestnicy zdobędą praktyczne umiejętności z zakresu:

- przeglądu składni i typów danych, dataclasses,
- przetwarzania danych JSON, Yaml,

- komunikacji z HTTP (np. REST API),
- komunikacji z bazami danych SQL,
- obsługi parametrów linii poleceń,
- testowania programów (pytest),
- PyLint,
- przenoszenia skryptów Bash do Pythona,
- przeglądu różnic pomiędzy starszymi wydaniem Pythona.

Informacje o Organizatorze

Nazwa: Fundacja SysOps/DevOps Polska

Adres: ul. Zbigniewa Wasiutyńskiego 16, 00-707 Warszawa

NIP: 113-29-70-799

Regon: 369993392

KRS: 0000727192

RIS: 2.14/00224/2021

Uwaga: Fundacja SysOps/DevOps Polska może wystawiać faktury zwolnione z VAT na podstawie oświadczenie Zleceniodawcy.