

Załącznik A do Zaproszenia

Nazwa szkolenia: Szkolenie certyfikowane – Kubernetes i Docker wdrażanie i administracja.

Rodzaj szkolenia: warsztaty, wykłady, ćwiczenia – 21 godz. (3 dni szkoleniowe), szkolenie zakończone certyfikatem ukończenia kursu. Szkolenie składające się co najmniej w 50% z warsztatów.

Cel szkolenia:

Po szkoleniu kursant powinien znać zasadę działania i zalety wykorzystania Dockerów oraz Kubernetes, potrafić zbudować kontener z gotowego lub własnego obrazu. Potrafić łączyć kontenery w całość (m.in. poprzez użycie Docker Compose) oraz zarządzać zewnętrznymi wolumenami oraz siecią w kontenerach. Ponadto powinien znać podstawowe obiekty Kubernetes: Pod, Service, ReplicaSet, ConfigMap, Secret, Ingress, Deployment oraz uruchamiać kontener w wielu instancjach na klastrze Kubernetes. Dodatkowo powinien umieć diagnozować wydajność środowiska za pomocą centralnej konsoli, a także móc przeglądać logi w centralnym miejscu.

Język szkolenia – polski

Uczestnicy szkolenia:

- pracownicy administracyjni zatrudnieni na Uniwersytecie Jagiellońskim na podstawie umowy o pracę.
- 1 grupa - 3 osoby
- Zamawiający dopuszcza możliwość udziału w szkoleniu innych osób (maksymalna liczba osób szkolonych to 8), tzn. szkolenie nie musi być wyłącznie dla wskazanych 3 pracowników UJ.

Miejsce szkolenia:

- 1.** Szkolenia będą odbywać się na terenie Krakowa.
- 2.** Koszty wynajęcia Sali ponosi Wykonawca.
- 3.** Sala szkoleniowa powinna posiadać klimatyzację, projektor, oprogramowanie specjalistyczne dla potrzeb realizacji zajęć. Sala dostosowana w razie konieczności do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Środowisko szkoleniowe:

Szkolenie powinno odbywać się na maszynach wirtualnych przygotowanych przez Wykonawcę i uruchamianych na maszynach kursantów.

Po szkoleniu uczestnicy powinni mieć dostęp do środowiska na którym pracowali podczas szkolenia.

Termin wykonania zamówienia i harmonogram realizacji

- a) Termin zajęć - 8 kwietnia do 21 czerwca 2019 roku.
- b) Liczba dni – 3 kolejne dni (21 godzin zegarowych)

Plan zajęć:

- Teoria kontenerów
- Budowa i elementy składowe Dockera

- Obrazy, tagowanie, praca z rejestrami, przykład tworzenia własnego rejestru
- Kontenery, cykl życia, definiowanie sieci, wolumenów
- Łączenie ze sobą kontenerów, ograniczanie zasobów (pamięć, procesor)
- Docker Compose – budowanie złożonych konfiguracji
- Budowa i elementy składowe Kubernetes
- Instalacja Kubernetes i tworzenie własnego klastra
- Kubernetes, komponenty, zarządzanie i monitoring
- Kubernetes, skalowanie i load balancing
- Wdrażanie aplikacji na klastrze oraz zarządzanie wdrożoną aplikacją
- Praktyczne wykorzystanie obiektów Kubernetes takich jak: Service, Ingress, Deployment

Wykonawca może rozszerzyć plan zajęć zgodnie ze swoim doświadczeniem oraz koncepcją szkolenia.

Obowiązki Wykonawcy:

- a) przygotowanie pakietów szkoleniowych zgodnych z zakresem merytorycznym szkolenia. Pakiety szkoleniowe powinny być opracowane w wersji elektronicznej oraz opatrzone logo projektu, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do umowy.
- b) Wykonawca jest zobowiązany odebrać od Zamawiającego na 3 dni przed rozpoczęciem szkolenia materiały promocyjne tj. plakat promocyjny projektu oraz tablicę informacyjną, zawierającą dane o projekcie zgodnie z Wytycznymi <https://www.power.gov.pl/strony/o-programie/promocja/zasady-promocji-i-oznakowania-projektow-w-programie/>
- c) Wykonawca jest zobowiązany przygotować i prowadzić listy obecności przygotowane na papeterii projektu, stanowiącej załącznik nr 1 do umowy.
- d) wydanie certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia oraz osiągnięcie przez uczestników efektów kształcenia. Kopie certyfikatów potwierdzających ukończenie szkolenia powinny zostać dostarczone do Biura Projektu ZintegrUJ, ul. Straszewskiego 25/14, 31-113 Kraków.