

PSF-M
1/19092023

CERTYFIKAT

ZAŚWIADCZA SIĘ, ŻE PAN/I

Oskar Pieniążek
pesel: 86041606753

ZDAŁ/A EGZAMIN
I NABYŁ/A K WALIFIKACJE ZAWODOWE W
ZAKRESIE:

Tworzenia aplikacji internetowych w języku
Python na poziomie zaawansowanym, z
wykorzystaniem chmury obliczeniowej
Microsoft Azure

Termin egzaminu: 19.09.2023r.

PODPIS EGZAMINATORA



19/09/2023

DATA

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Wiedza:

- Rozróżnia biblioteki i frameworki związane z językiem programowania Python.
- Posiada wiedzę związaną z nowoczesnymi bibliotekami i frameworkami języka Javascript.
- Rozumie, jak w aplikacji internetowej działa warstwa kliencka i serwerowa.

Umiejętności:

- Analizuje kod źródłowy w repozytorium.
- Potrafi zbudować aplikację według popularnych wzorców projektowych.
- Potrafi podać różnicę między Server-Side-Rendering a Client-Side-Rendering i zaimplementować powyższe sposoby.
- Samodzielnie tworzy prostą full-stackową aplikację z wykorzystaniem języka Python i JavaScript.

Kompetencje społeczne :

- Potrafi realizować zadania wynikające ze specyfiki pracy programisty Front- end i Beck-end Developer.
- Potrafi wykorzystać nabyte umiejętności w pracy zespołowej.
- Tworzy i rozwija wzorce właściwego postępowania.

