

# Programista Python Developer

STUDIA PODYPLOMOWE



## Program studiów

**9**

**176**

**11**

**2**

Liczba miesięcy nauki   Liczba godzin zajęć   Liczba zjazdów   Liczba semestrów

### Podstawy Pythona (72 godz.)

- Wprowadzenie do programowania,
- Wstęp do języka Python,
- Instalacja i konfiguracja środowiska,
- Podstawy składni języka Python,
- Programowanie proceduralne,
- Programowanie obiektowe,
- Obsługa wyjątków,
- Organizacja kodu,
- Biblioteka standardowa języka Python,
- Instalacja zewnętrznych bibliotek,
- Operacje wejścia/wyjścia,
- Testowanie i debugowanie oprogramowania,
- Zastosowania języka Python.

### Zagadnienia UX/UI (32 godz.)

- Wprowadzenie,
- UX vs UI,
- User Experience Design,
- Heurestyki Nielsena,
- Prototypowanie i walidacja,
- User Interface Design,
- Warstwa techniczna,
- GUI – Graphical User Interface,
- Warstwa wizualna i logiczna,
- App Design,
- Webb Design,



- Atomic Design,
- Wearable Design.

### **Podstawy budowy aplikacji internetowych Django (24 godz.)**

- Poznanie Django jako platformy,
- Tworzenie komponentów aplikacji,
- Stworzenie przykładowej aplikacji webowej,
- Stworzenie przykładowego REST API przy wykorzystaniu Django.

### **Uczenie maszynowe (24 godz.)**

- Wstęp do uczenia maszynowego,
- Przegląd metod uczenia maszynowego,
- Workflow pracy z uczeniem maszynowym,
- Omówienie metod uczenia maszynowego,
- Łączenie klasyfikatorów,
- Wizualizowanie wyników.

### **Selenium with Python (16 godz.)**

- Selenium with Python

### **Projekt i egzamin (8 godz.)**

- Seminarium projektowe (konsultacje projektów końcowych).

### **Forma zaliczenia**

- Egzamin w formie testu
- Projekt końcowy pisany indywidualnie lub grupowo