

# Przetwarzanie języka naturalnego w Pythonie



## Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących zdobyć podstawową wiedzę dotyczącą przetwarzania języka naturalnego (Natural language processing, NLP). Szkolenie ma charakter wykładowo-ćwiczeniowy. Omawiane zagadnienia ilustrowane są przykładami w języku Python, które stanowią bazę do samodzielnych ćwiczeń.



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

NLP stanowi, obok analizy obrazów, jeden z wiodących obszarów uczenia maszynowego zarówno wśród badaczy jak i w zastosowaniach przemysłowych. Uczestnicy szkolenia zyskują teoretyczną oraz praktyczną wiedzę dotyczącą NLP oraz zastosowania bibliotek języka Python w omawianym zagadnieniu.



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Python na poziomie podstawowym oraz podstawy uczenia maszynowego z wykorzystaniem języka Python (scikit-learn, pandas).



## Język szkolenia

- Szkolenie: polski



## Szkolenie obejmuje

Szkolenie ma charakter wykładowo-ćwiczeniowy.



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

## Agenda szkolenia

1. Wyrażenia regularne
2. Preprocessing tekstu
3. Tokenizacja
4. Stop words, lematyzacja
5. Bag of words
6. N-grams
7. Wektory słów
8. Vectorizery: Tf-idf vectorizer, Count vectorizer
9. Word embedding
10. Rozpoznawanie nazw własnych
11. Analiza sentymentalna
12. Zastosowanie klasycznych modeli
13. Modele rekurencyjne
14. Podstawy chat botów