

# Modelowanie struktury danych JSON za pomocą JSON Schema



## Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie jest skierowane do osób, które chcą się nauczyć modelowania struktury danych JSON.



## Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Uczestnicy dowiedzą się, jak budować schematy opisujące strukturę danych JSON, co umożliwi przeprowadzanie walidacji dokumentów JSON. Zdobyte umiejętności pozwalają tworzyć dokumentację i opisy danych w czytelnej, a przy tym nadającej się do przetworzenia maszynowego formie. Walidacja danych jest użyteczna przy automatycznym testowaniu oraz gwarantuje jakość i poprawność danych odbieranych od klienta.



## Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Brak wymagań wstępnych.

### **REKOMENDOWANA BIBLIOGRAFIA:**

"JSON Quick Syntax Reference" – Autor: Wallace Jackson

"Understanding JSON Schema" – Autor: Michael Droettboom,

<https://json-schema.org/understanding-json-schema/UnderstandingJSONSchema.pdf>



## Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

1 dni / 7 godzin

## Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do JSON
  - Czym jest JSON?
  - JSON a XML
  - Podstawowe struktury danych (object, array, value, string, number, whitespace)
2. Podstawy JSON Schema
  - Dokument JSON
  - Instancje
  - Dokument JSON Schema
  - Identyfikatory fragmentów
    - Ładowanie i przetwarzanie schematów
3. Walidacja JSON Schema
  - Walidacja instancji tekstowych
    - Walidacja instancji numerycznych
    - Wyrażenia regularne
4. Metaschematy
  - Walidacja instancji dowolnego typu
    - Zdefiniowane formaty
    - Podstawowe adnotacje metadanych