

# HADOOP

Hadoop je platforma namenjena shranjevanju velike količine podatkov. Izobraževanja so primerna predvsem za tehnično osebje (IT arhitekti, razvijalci, administratorji, ...).

## Namen:

Namen izobraževanj je predstaviti konkretna orodja iz Hadoop ekosistema in njegove komponente, ki služijo za shrambo, zajem, procesiranje in vizualizacijo masovnih podatkov.

## Vsebina:

### 1. izobraževanje: Shramba podatkov v Hadoop

- orodje Apache Solr in njegovo delovanje na konkretnem primeru;
- orodje Apache Druid in njegovo delovanje na konkretnem primeru;
- orodje Apache HBase in njegovo delovanje na konkretnem primeru.

### 2. izobraževanje: Zajemanje podatkov v Hadoop

- orodje Apache Nifi in njegovo delovanje na konkretnem primeru;
- orodje Apache Kafka in njegovo delovanje na konkretnem primeru;
- orodje HiveMQ in njegovo delovanje na konkretnem primeru.

### 3. izobraževanje: Procesiranje in vizualizacija podatkov v Hadoop

- orodje Apache Spark in njegovo delovanje na konkretnem primeru;
- orodje Apache Spark streaming in njegovo delovanje na konkretnem primeru;
- orodje Apache Superset in njegovo delovanje na konkretnem primeru.

**Trajanje:** vsako od izobraževanj traja 2 x 4 šolske ure.

**Ključni izvajalci:** prof. dr. Marko Bajec, doc. dr. Dejan Lavbič, as. dr. Slavko Žitnik