

# Python - BigData a Hadoop

Kód kurzu: PYTHON\_BIGDATA

Pojem Big Data se nyní odráží v mnoha oblastech a sektorech národního hospodářství, a proto je nutné nejen získat teoretické znalosti, ale i praktické zkušenosti se zpracováním velkého množství dat. Kurz představuje vývoj Big Data v prostředí programovacího jazyka Pythonu. Python je nyní nejdůležitějším jazykem nejen pro vývojáře aplikací, analytiky dat, ale především pro profesionály v oboru Data Science.

## Pro koho je kurz určen:

- Data Scientist, datoví analytici, zejména v Big Data prostředí, jsou primárním auditoriem pro tento intenzivní kurz.
- Software vývojáři, kteří ovládají jazyk Python alespoň na střední až pokročilé úrovni a kteří mají za cíl vytvářet data-intenzivní aplikace pomocí enginu SPARK v prostředí Big Data (Cloud).
- Datoví architekti

## Požadované vstupní znalosti:

- Základní znalost jazyka Python na úrovni kurzu PYTHON\_INTRO

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova:

Hadoop Distribuovaný Souborový Systém (HDFS) a Python

- Technologie MapReduce v Python-e
- Jazyk Pig a Python
- Spark / Yarn v Python-e
- Konfigurace virtuálního prostředí pro Spark
- Tvorba Batch a streamování aplikací s Spark
- "Žonglování" s daty pomocí Spark
- Základy strojového učení z dat pomocí Spark
- Streamování "živých" dat se Spark
- Vizualizace dat
- Workflow Management v Python (Oozie)

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved