Python - BigData a Hadoop

Kód kurzu: PYTHON_BIGDATA

Pojem Big Data sa momentálne odráža v mnohých oblastiach a sektoroch národného hospodárstva, a preto je nutné nielen získať teoretické vedomosti, ale aj praktické skúsenosti so spracovaním veľkého množstva dát. Kurz predstavuje vývoj Big Data v prostredí programovacieho jazyka Python. Python je najdôležitejším jazykom nielen pre vývojárov aplikácií, analytikov dát, ale predovšetkým pre profesionálov v oblasti Data Science.

Pre koho je kurz určený

- Data Scientist, dátoví analytici, najmä v Big Data prostredí sú primárnym auditóriom pre tento intenzívny kurz
- Software vývojári, ktorí ovládajú jazyk Python aspoň na strednej až pokročilej úrovni, a ktorí majú za cieľ vytvárať data-intenzívne aplikácie pomocou enginu SPARK v prostredí Big Data (Cloud)
- Dátoví architekti

Predpokladané vstupné znalosti

Základná znalosť jazyka Python na úrovni kurzu PYTHON_INTRO

Metódy výuky

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky

Osnova kurzu

Hadoop Distribuovaný Súborový Systém (HDFS) a Python

- Technológie MapReduce v Python
- Jazyk Pig a Python
- Spark/Yarn v Python
- Konfigurácia virtuálneho prostredia pre Spark
- Tvorba Batch a streamovanie aplikácií so Spark
- „Žonglovanie" s dátami pomocou Spark
- Základy strojového učenia z dát pomocou Spark
- Streamovanie "živých" dát so Spark
- Vizualizácia dát
- Workflow Management v Python (Oozie)

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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