

# ORGANIZAČNÍ A TECHNICKÉ INFORMACE O WORKSHOPU

## Technické předpoklady

### Technologie

- Účastníci workshopu nepotřebují žádné vlastní technické vybavení
- Adastra má vlastní Big Data laborator (distribuce Cloudera), na níž bude některé nástroje ukazovat

### Výhodou jsou znalosti v oblastech:

- Informační systémy a technologie
- Podnikové IT systémy
- Informatika

## Obecné informace o workshopu

- Základní formát je dvoudenní
- Minimální počet zájemců pro konání workshopu je 6, maximální počet je 10
- Workshop se koná v sídle Adastry na adrese Nile House, Karolinská 654/2, 186 00 Praha 8 nebo ve školících prostorách partnera



### Adastra s.r.o.

Nile House  
Karolinská 654/2  
186 00 Praha 8 - Karlín  
Česká republika

Tel.: (+420) 271 733 303  
Fax: (+420) 271 735 296

e-mail: [BigData\\_Workshop\\_CZ@adastragr.com](mailto:BigData_Workshop_CZ@adastragr.com)

[www.adastra.cz](http://www.adastra.cz)

## Obecné informace o workshopu

### Pro koho je workshop určen

- Pro všechny, kteří se chtějí dozvědět proč a jak si pořídit Big Data platformu
- Zejména pro IT architektky a manažery IT, specialisty na Big Data

### Úlohy

Součástí workshopu je sada úloh, při nichž si sami vyzkoušíte, jak řešit různé případy a typy realizací a navrhnout novou IT architekturu při konkrétním zadání.

### Diskuse

Interaktivní forma workshopu vám umožní diskutovat o obecných i konkrétních problémech se zkušenými lektory i dalšími účastníky workshopu. Počet účastníků je omezen tak, aby měl každý dostatek prostoru k diskusi a samostatné práci.

## Pro více informací o termínu, místě a ceně kontaktujte společnost Adastra.

Adastra je mezinárodní konzultační společnost, která dodává funkční odpověďová řešení usnadňující přechod do digitální éry.

Od svého vzniku v roce 2000 se zaměřuje na zpracování dat, jejich analýzu a budování datových skladů. Data i nadále stojí v centru všech aktivit firmy. Hlavní kompetence se postupně rozšířily o oblasti **Internetu věcí (IoT), Big Dat, umělého inteligenci nebo vývoj mobilních aplikací.**

Cílem společnosti je **prostřednictvím chytrých datových řešení přispívat k rozvoji byznysu zákazníků.** Patří mezi ně přední globální i lokální společnosti z financí a bankovníctví, pojišťovnictví, telekomunikací, obchodu, automobilového průmyslu a řady dalších odvětví včetně státní správy. Na 1500 konzultantů Adastry realizuje projekty po celém světě z 12 kanceláří.



 ADASTRA

# BIG Data WORKSHOP

## Unikátní školení zaměřené na Big Data v IT architektuře

**Digitalizace společností** generuje **masivní datové objemy** a přináší s sebou celou řadu úloh zaměřených na data. Pro velké objemy dat, **nestrukturovaná data**, jejich zpracování, ukládání a využívání pro byznys je vhodné využívat adekvátní **„Big Data“ platformy.** Díky workshopu zaměřenému na Big Data se zorientujete v různých technologických konceptech, představíme vám rozličná **cloudová a on-premise řešení** a vysvětlíme, kdy a za jakých podmínek jedno z nich nebo jejich kombinaci použít.

V rámci dvoudenního workshopu se dozvíte vše podstatné o **Big Data** a nejrozšířenějším úložišti **Hadoop.** Zjistíte, proč si platformu pořídit, jak a na co Big Data aplikace použít. Poznáte **specifika cloudových služeb i výhody a nevýhody on-premise prostředí Big Dat.** Uvidíte **modelové**

**příklady,** kde se Big Data koncepty osvědčují, i jaké jsou možnosti integrací do okolního IT prostředí. Během workshopu se zaměříme především na problémy, které se mohou vyskytnout při pořizování a začleňování Big Data platformy do IT prostředí společnosti.

### Školitelé z týmu Big Data

Výukou vás budou provázet zkušení architekti a lektori, kteří se s vámi rádi podělí o svoje know-how z praxe. Budou s vámi sdílet bohaté praktické zkušenosti. Zapojí vás do diskusí o konceptech realizovaných úloh u větších i menších zákazníků. Naši školitelé pravidelně vedou klientské workshopy, účastní se odborných konferencí a publikují na téma Big Data.

[www.adastra.cz](http://www.adastra.cz)

# DEN 1

## Co se naučíte

- Přínosy Big Data technologií
- Přehled o Big Data technologiích
- Koncept Big Data architektury
- Co je to Hadoop a k čemu se typicky používá
- Jaké jsou Hadoop distribuce
- Jaké jsou součásti Hadoopu a podle čeho vybrat tu správnou pro řešení problémů
- Klíčové nástroje pro pořízení dat a práci s daty
- Principy datových přenosů

## Program

### Představení, agenda

- Rychlé představení účastníků a seznámení s agendou workshopu

### Úvod do Big Data technologií

- Představení konceptu Big Data
- Klíčové vlastnosti Big Data technologií
- Proč Big Data technologie vznikly a k čemu slouží
- Jak přistoupit k architektuře Big Data platform
- Představení Hadoop distribucí

### Úvod do cloud a on-premise variant

- Klíčové vlastnosti on-premise Big Data platform
- Klíčové vlastnosti cloudových Big Data platform
- Jaké je typické použití obou variant platform

### Nástroje Hadoop

- Přehled klíčových nástrojů Hadoop
- Osvědčené nástroje dle účelu
- Jaký nástroj na co použít - osvědčené postupy
- Nástroj pro získání dat online - Kafka
- Nástroj pro analýzu dat - Spark

### Jak realizovat datové přenosy

- Jednorázové získání dat
- Dávkové zpracování dat
- Real-time (průběžné) zpracování dat

## Program

### On-premise prostředí Big Data

- Specifika on-premise Big Data platform
- Architektura on-premise Big Data platform
- Klíčové faktory pro konfigurování platformy
- Příklady velikosti, výkonu a rychlosti platformy pro různé účely
- Aspekty ovlivňující vlastní pořízení HW a SW pro platformu
- Licenční modely a podpora

### Cloudové prostředí Big Data

- Specifika Big Data platform na cloudu
- Možnosti a podpora cloudového řešení u různých poskytovatelů cloudových služeb
- Architektura řešení cloudových Big Data platform
- Klíčové faktory pro konfigurování platformy
- Příklady velikosti, výkonu a rychlosti platformy pro různé účely
- Princip a dopady vypínání a zapínání cloudových služeb
- Licenční modely a podpora

### Integrace Big Data platformy do IT prostředí společnosti

- Osvědčený postup nasazování Big Data platform
- Význam POC projektů, laboratoří, edukace, školení
- Role byznysu a úlohy pro byznysové využití platformy

### Zabezpečení Big Data platform

- Šifrování Big Data platform na cloudu a on-premise
- Integrace do IT infrastruktury z hlediska zabezpečení

# DEN 2

## Co se naučíte

- Specifika on-premise prostředí Big Data
- Specifika cloudových služeb Big Data
- Modelové příklady, kde se Big Data koncepty osvědčují
- Jaké jsou možnosti integrací do okolního IT prostředí
- Klíčové aspekty pořízení Big Data platformy
- Klíčové aspekty začleňování Big Data platformy do IT prostředí společnosti
- Přístupy k zabezpečení Big Data