

# Elastic Stack: Elasticsearch, Logstash a Kibana

Kód kurzu: ELASTICSTACK

Kurz je zameraný na získanie logov, ich transformáciu do niečoho použiteľného pre následnú analýzu, uloženie do Elasticsearch a samotnú analýzu a vizualizáciu dát v Kibane. Tiež sa pozrieme na Kibana APM (Application Performance Monitoring) a nakoniec si všetko dáme do Kubernetes pomocou ECK (Elastic Cloud on Kubernetes).

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 3   | 21 600 Kč       | 30  |
| Brno       | 3   | 21 600 Kč       | 30  |
| Bratislava | 3   | 990 €           | 30  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

|                                                                                     | Dátum      | Dní | Cena kurzu | Typ výučby    | Jazyk výučby | Lokalita         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------|---------------|--------------|------------------|
|    | 29.10.2025 | 3   | 21 600 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
|    | 29.10.2025 | 3   | 21 600 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
|    | 29.10.2025 | 3   | 990 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
|    | 19.01.2026 | 3   | 990 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
|    | 19.01.2026 | 3   | 21 600 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
|   | 19.01.2026 | 3   | 21 600 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
|  | 13.04.2026 | 3   | 990 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
|  | 13.04.2026 | 3   | 21 600 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
|  | 13.04.2026 | 3   | 21 600 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Požadované vstupné znalosti

- Kurz predpokladá znalosti a skúsenosti s Dockerom na úrovni kurzu DOCKER

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

## Osnova kurzu

Fluentd alebo Filebeat & Logstash

- zber aplikačných logov zo súborov
- parsovanie logu a jeho transformácia do JSON
- transformácia & filtrovanie
- prepojenie s Elasticsearch
- MDC (Mapped Diagnostic Context)

Elasticsearch

- architektúra
- cluster
- shardy, nody, indexy
- operácie nad indexami

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Elastic Stack: Elasticsearch, Logstash a Kibana

- vyhľadávanie
- Elasticsearch SQL
- ILM (Index Lifecycle Management)
- hot & warm & cold uzly
- backup & restore
- monitoring
- tuning

## Kibana

- konfigurácia
- Index patterns
- vizualizácia
- Dashboardy
- vyhľadávanie v dátach
- KQL (Kibana Query Language)

## APM

- Kibana APM (Application Performance Monitoring)
- Monitorovanie operácií microservice architektúry

## ECK

- Elastic Cloud on Kubernetes (ECK)
- Nasadenie Elastic do Kubernetes clusteru

### GOPAS Praha

Kodáňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved