

# Docker pre vývojárov v Java

Kód kurzu: JAVADOCKER

Kurz je zameraný na zabalenie Java aplikácie do Docker image a následne jej beh vnútri Docker kontajneru. Ďalej sa pozrieme na výhody Native aplikácií a v neposlednom rade nastavenia na produkciu, kde aplikácie obvyčajne bežia v Kubernetes prostredí.

## Požadované vstupné znalosti

- Kurz predpokladá znalosti a skúsenosti s programovaním v jazyku Java na úrovni kurzu JAVAPROG2

## Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

## Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

## Osnova kurzu

Docker & Java app

- Správne Docker image s Javou
- Nastavenia - memory a súvisiaca podpora v Java
- Multi-stage builds

Dockerizovanie Spring Boot aplikácie

- Pomocou JIB pluginu
- Pomocou Paketo buildpack
- Pomocou Fabric8 Maven pluginu
- Layered image
- Distroless image
- Nastavenie premenných

Spring Native/Quarkus

- Native aplikácie
- Build Native aplikácie do Docker kontajneru

Dockerizovanie WAR aplikácie

- Docker & Tomcat

Nastavenie pre produkciu

- Spring Boot Actuator & healthcheck/liveness & readiness probe
- Spring Cloud Kubernetes

### 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