

# Docker pro vývojáře v Javě

Kód kurzu: JAVADOCKER

Kurz je zaměřen na zabalení Java aplikace dovnitř Docker image a následně její běh uvnitř Docker kontejneru. Dále se podíváme výhody Native aplikací a v neposlední řadě nastavení na produkci, kde aplikace obvykle běží v Kubernetes prostředí.

## Požadované vstupní znalosti

- Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním v jazyce Java na úrovni kurzu JAVAPROG2

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova kurzu

Docker & Java app

- Správné Docker image s Javou
- Nastavení --memory a související podpora v Javě
- Multi-stage builds

Dockerizování Spring Boot aplikace

- Pomocí JIB pluginu
- Pomocí Paketo buildpack
- Pomocí Fabric8 Maven pluginu
- Layered image
- Distroless image
- Nastavení proměnných

Spring Native / Quarkus

- Native aplikace
- Build Native aplikace do Docker kontejneru

Dockerizování WAR aplikace

- Docker & Tomcat

Nastavení pro produkci

- 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