

Efektivní vývoj v Java EE & Design Patterns




Kód kurzu: JDESIGN

Kurz prohloubí znalosti účastníků o pokročilé techniky vývoje webových aplikací v Javě. Nejprve se podíváme na "staré dobré" GoF (Gang of Four) návrhové vzory a které jsou v dnešní době stále relevantní a které nikoli. Dále se podíváme na základní architekturu každé aplikace z pohledu návrhových vzorů. Dále pokračujeme na multi-threaded a even-driven programming a i když nepracujete s vlákny napřímo, tak zjistíte, že o nich přece jenom potřebujete celou řadu věcí vědět. Dále nás čeká práce s databází, tady bude několik překvapení, zejména při práci s transakcemi. A nakonec se podíváme na prezentační vrstvu.

| Pobočka | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha | 3 | 27 900 Kč | 30 |
| Brno | 3 | 27 900 Kč | 30 |
| Bratislava | 3 | 1 260 € | 30 |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

| Datum | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita |
|--|-----|------------|---------------|-------------|--------------------------------|
|  12.03.2025 | 3 | 25 110 Kč | Teleprezenční | CZ/SK | Gopas Praha Prezenční_GTT |
|  12.03.2025 | 3 | 25 110 Kč | Teleprezenční | CZ/SK | Gopas Brno Prezenční_GTT |
|  12.03.2025 | 3 | 1 134 € | Teleprezenční | CZ/SK | Gopas Bratislava Prezenční_GTT |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Požadované vstupní vlastnosti

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

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova kurzu

GoF návrhové vzory

- Singleton (anti)pattern
- Builder
- Factory method
- Strategy
- Proxy
- Facade
- a další

Základní architektura aplikace

- Balíčková / modulární struktura projektu
- Microservices, Modular monolith
- Třívrstvá architektura
- Inversion of Control (IoC) & Dependency Injection
- Aspect Oriented Programming (AOP)
- Java Bean, POJO, Value Object (VO), Data Transfer Object (DTO)

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

Efektivní vývoj v Java EE & Design Patterns

- Lazy initialization
- Functional Programming

Multi-threaded programming & Event-driven programming

- Immutable objekty
- Thread safety
- Pool objektů
- Callback, Future, Promise, Reactive programming
- Observer, EventBus, RxJava, Project Reactor
- Event Loop

Práce s databází

- Entity & DTO
- Transakce
- join fetch, Entity Graph
- Request / Response mapper (MapStruct)
- JPA, Spring Data JPA
- Open In View (anti)pattern
- JNDI

Prezentační vrstva

- Front Controller
- REST
- HATEOAS & HAL
- GraphQL
- OpenAPI (Swagger)

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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