

# Development a testing v Agilním a Scrum týmu prakticky

Kód kurzu: SCRUM\_DEV

Chcete se dozvědět více o agilních metodách a Scrum procesu, XP a inženýrských praktik z pohledu člena týmu? Kurz je zaměřený na praktiky implementované v Agilních a Scrum týmech z pohledu vývoje a testování produktu, a to v příkladech a prakticky. Během času věnovanému Agilnímu testování se seznámíme se základními principy a doporučenými praktikami pro testování v Agilním prostředí a zamyslíme se nad myšlenkou, že Agilní testování v sobě zahrnuje mimo jiné i posun ve vlastním myšlení a kultuře v týmu/firmě. Budeme společně diskutovat, programovat & učit se specifické postupy z XP (Extreme Programming), refaktorování, unit testování, TDD, BDD a dalších souvisejících praktik. Není důležité, jaký SW vyvíjíte, či jaké technologie používáte, ale vaše připravenost vnímat nové myšlenky, podněty a postupy. Na školení si přineste svůj notebook s vaším oblíbeným editorem či vývojářským IDE. Školení vedou zkušení trenéři, kteří jsou certifikovaní světově nejuznávanějšími certifikačními autoritami se zaměřením na Agilní přístup a Scrum, proces. Jsou školiteli americké organizace ICAgile a mají certifikace od Scrum Alliance: CSM - Certified Scrum Master, CSPO - Certified Scrum Product Owner, a CSP - Certified Scrum Professional.

## Co Vás naučíme:

- Naučíte se, že dnešní softwarový vývoj není jen o samotném programování nebo testování, ale o efektivitě využití konceptů a nástrojů moderního Agilního vývoje. Osvojíte si různé techniky návrhu produktu, vývoje, a testování např. návrh architektury systému, kdy a jak automatizovat testy, jak dlouhodobě udržovat a refaktorovat aplikace.
- Popsané praktiky se prakticky naučíte na programovacích příkladech (Coding Katas) na vašich počítačích ve vašem oblíbeném programovacím jazyce. Získáte hlubší znalosti potřebných praktik a proč tyto postupy používat při vaší práci a získáte nové nástroje pro vytváření spolehlivého, robustního a ověřeného zdrojového kódu.

## Pro koho je kurz určen:

- Vývojáři
- Programátoři
- Analytici
- Testeři
- IT architekti
- IT manažeři
- Ředitelé SW vývoje

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami a praktickými programovacími cvičeními (Coding Katas).

## Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova:

Základní principy:

- Agile a Scrum z pohledu člena vývojového týmu
- Lean praktiky pro vývojáře - co znamená úspěšné dodání
- Vývojový Scrum tým - role a zodpovědnosti
- Agilní Architektura a Design - přístup k návrhu agilní architektury
- Kvalita & Agile, výzvy v Testování v Agilním prostředí
- XP - Inženýrské praktiky
- DevOps

Programovací příklady (Code Katas) - příklady jsou zaměřené na porozumění základních principů a praktik:

- Unit testing - základní přístup a cvičení
- Čistý kód - jaké principy nám pomáhají psát lepší kód
- Test driven development (TDD)
- Refaktorování - nemusíte psát perfektní kód od nuly

### 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

# Development a testing v Agilním a Scrum týmu prakticky

- Kata retrospektiva & sdílení poznatků

Programovací příklady (Code Katas) - se zaměřením na:

- Test doubles - Mocks, fakes a stubs
- Double loop TDD - akceptance test driven developmentu
- Kata retrospektiva & sdílení poznatků

Další užitečná nástroje a jejich reálné použití:

- Behavior driven development (BDD)
- Funcionální testování - kdy a jak použít automatické funkcionální testování
- UI testování

## **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