

Vývoj automatizovaných testov v prostredí Visual Studio

Kód kurzu: DOTNET_TEST

Tento kurz ponúka úvod do konceptov a stratégií testovania. Naučíme vás, ako používať MS TEST framework, ale vyskúšate si aj iné frameworky, ako je NUNIT a XUnit. Kurz zahŕňa koncepty Unit testovania, požiadavky a charakteristiky dobrých testovacích stratégií a spôsobov, ako tieto koncepty môžu byť realizované. Dôraz je kladený na praktickú aplikáciu získaných vedomostí.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	27 000 Kč	50
Brno	5	27 000 Kč	50
Bratislava	5	1 150 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
G 18.11.2024	5	27 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
G 18.11.2024	5	900 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava prezenčne
G 18.11.2024	5	27 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
T 10.03.2025	5	27 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
T 10.03.2025	5	27 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
T 10.03.2025	5	900 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
T 16.06.2025	5	27 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
T 16.06.2025	5	27 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
T 16.06.2025	5	900 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Čo Vás naučíme

Zoznámite sa so základnou terminológiou testovania a porozumiete procesom testovania. Naučíte sa vytvárať testy pomocou MS TEST framework. Zoznámite sa s prístupom Test Driven Development. Naučíte sa sledovať priebeh testov. Zlepšíte svoje schopnosti nachádzania nedostatkov a ich prevencie.

Požadované vstupné znalosti

Predpokladaná skúsenosť s programovaním v jazyku C# na úrovni kurzu GOC2125. Výhodou je základná znalosť s testovaním.

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Osnova kurzu

Úvod a terminológia

- Typy testov
- UAT
- Integračné
- Jednotkové - veľkosť jednotky

Architektúra testovateľnej aplikácie

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

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

Vývoj automatizovaných testov v prostredí Visual Studio

- Stavovosť tried a komponenty
- Zapúzdrenie
- Statické operácie
- IoC/DI a dôsledky pre testovanie

Tvorba testov pomocou MS TEST framework

- Anatomia testu (AAA)
- Test explorer
- Spúšťanie testov
- Čítanie výsledkov
- Debugging testov
- Inicializácia a cleanup
- Asercia (Assert, CollectionAssert, StringAssert)
- Data driven testy

Izolácia jednotky

- Vytváranie falošných implementácií spolupracujúcich objektov
- Manuálne falošné objekty
- Knižnica Moq
- Nástroj Microsoft Fakes

Test Driven Development

- Prístup "Test First"
- Red-Green-Refactor
- Nájdenie testovacích prípadov technikou "Diablov advokát"

Code coverage analýza

- Bloky kódu a kvantifikácia
- Farbenie syntaxy
- Koľko percent je akurát?

IntelliTest

- Generovanie jednotkových testov
- Konfigurácia

Konfigurácia Test runnerov pomocou .runsettings súborov

Iné testovacie frameworky

- NUnit
- XUnit

Azure Pipelines a spúšťanie testov

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