

# Návrhové vzory v prostředí .NET (Design Patterns)

Kód kurzu: GOC274

Tento kurz sa zaoberá aplikáciou návrhových vzorov Design & Patterns. Naučíte sa používať vzory v analýze, architektúre, designe, programovaní, tzv. idiomy a refaktorizačné vzory ako aj vzory pre ladenie výkonu a vzory pre testovanie. Počas kurzu bude ukázaných mnoho techník, metód, postupov a praktík nazývaných Best Practices použiteľných v jednotlivých etapách a disciplínach tvorby softwaru. Cieľom kurzu je umožniť pochopenie princípov používania vzorov prostredníctvom praktických príkladov.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený predovšetkým pre programátorov v prostredí .NET, ktorí chcú rozšíriť svoje portfólio znalostí a vedomostí v oblasti kvalifikovaného vývoja softwaru. Projektový manažér, analytik, architekt, designer, vývojár aj tester majú používať a dobre rozumieť vzorom a tzv. "Best Practices".

## Čo Vás naučíme

- Správne chápať vzory vo vývoji softwaru
- Aplikovať vzory v objektovej analýze, architektúre a návrhu
- Prakticky používať vzory v objektovom programovaní, testovaní a optimalizácii

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť UML na úrovni kurzu GOC26
- Znalosť jazyka C# alebo VB.NET a základov OOP

## Osnova kurzu

### Vzory

- Čo je vzor?
- Kategórie, vzťahy a popis vzorov
- Vzory a architektúra softwaru

### Architektonické vzory

- Rúry a filtre
- Blackboard
- Distribuované systémy
- Broker
- Interaktívne systémy
- Model-View-Controller
- Presentation-Abstraction-Control
- Adaptabilné systémy
- Mikrokernel
- Reflection

### Návrhové vzory

- Štruktúrne dekompozície
- Whole-Part
- Organizácia práce
- Master-Slave
- Access Control
- Proxy
- Management
- Command Processor
- View Handler

#### 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

# Návrhové vzory v prostředí .NET (Design Patterns)

- Communication
- Forwarder-Receiver
- Client-Dispatcher-Server
- Publisher-Subscriber

## Idiomy

- Čo môžu idiomy sprostredkovať?
- Idiomy a štýl

## Vzorové systémy

- Čo je vzorový systém
- Klasifikácia a výber vzorov
- Vzorové systémy ako implementačný predpis
- Evolúcia vzorových systémov

## Vzory a softwarová architektúra

- Vzory v softwarovej architektúre
- Využitie techník pre softwarovú architektúru
- Ne-funkčné vlastnosti softwarovej architektúry

### **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