

# Dědičnost a Design Patterns v prostředí .NET v praxi




Kód kurzu: GOC2741

Kurz je určen všem, kteří si chtějí prakticky zkusit programování s využitím návrhových vzorů (Design Patterns). Na kurzu se řeší příklady od úvodního zadání přes návrh řešení až po aplikaci pomocí kódu. Návrh řešení vytvářejí účastníci společně pod vedením lektora, následně mají čas na převedení návrhu do reálného kódu aplikace. Na kurzu je maximum času věnováno reálnému řešení daných zadání a aplikací teoretických znalostí z oblasti OOP a návrhových vzorů. Minimum času se věnuje teorii.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	5	23 000 Kč	50
Brno	5	23 000 Kč	50
Bratislava	5	1 100 €	50

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 03.03.2025	5	23 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
 03.03.2025	5	23 000 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT
 03.03.2025	5	1 100 €	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme:

- Pochopit na praktických příkladech principy OOP
- Využívat návrhové vzory pro tvorbu kvalitního řešení
- Naučit se brát do úvahy možné požadavky na změny v budoucnu

## Požadované vstupní znalosti:

- Znalost objektového programování v prostředí .NET
- Znalost jazyka C# nebo VB .NET

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály:

- Knižní publikace dle nabídky odborných vydavatelství.

## Osnova:

Sjednocení pojmů a výchozích znalostí

- Dědičnost, polymorfismus
- Interface
- Agregace
- Open/Closed Principle
- Single Responsibility Principle

Návrhové vzory v praxi

Kreacionální

- Factory – továrna na objekty
- Singleton – zatracovaný návrhový vzor
- Builder – složitější tvorba objektů

### 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

# Dědičnost a Design Patterns v prostředí .NET v praxi

## Strukturální

- Adapter – cesta ke sjednocení
- Composite – jak se nemuset starat o typ objektu
- Decorator – rekurze jinak
- Facade – udělejte váš systém zvenku hezký
- Proxy – jak doplnit co je potřeba bez dědění

## Behaviorální

- Command – zapouzdření akce
- Chain of responsibility – ať někdo rozhodne
- Iterator – milujeme foreach
- Observer – distribuce a příjem informací
- Strategy – dědičnost a interface
- Template method – jak udělat to samé jinak

## Návrhové vzory pouze informativně

- Prototype
- Bridge
- Flyweight
- Interpreter
- Mediator
- Memento
- State
- Visitor

### 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