# Návrhové vzory v prostředí .NET (Design Patterns)

Kód kurzu: GOC274

Kurz se zabývá aplikací návrhových vzorů "Design Patterns". Naučíte se používat vzory v analýze, architektuře, designu, programování, refaktoringu, ladění a testování. Během kurzu bude ukázáno mnoho technik nazývaných "Best Practices" používaných v jednotlivých etapách a disciplínách tvorby softwaru. Cílem kurzu je umožnit pochopení principů používání vzorů prostřednictvím praktických příkladů.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 14.12.2026 | 5 | 1 100 € | Online | CZ/SK | Online |
| | 14.12.2026 | 5 | 23 000 Kč | Online | CZ/SK | Online |
| | 08.02.2027 | 5 | 23 000 Kč | Prezenční | CZ/SK | GOPAS Praha |
| | 05.04.2027 | 5 | 1 100 € | Online | CZ/SK | Online |
| | 05.04.2027 | 5 | 23 000 Kč | Online | CZ/SK | Online |
| | 24.05.2027 | 5 | 23 000 Kč | Prezenční | CZ/SK | GOPAS Praha |
| | 06.09.2027 | 5 | 23 000 Kč | Online | CZ/SK | Online |
| | 06.09.2027 | 5 | 1 100 € | Online | CZ/SK | Online |
| | 18.10.2027 | 5 | 23 000 Kč | Prezenční | CZ/SK | GOPAS Praha |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

### Co Vás naučíme

- Správně chápat vzory ve vývoji softwaru
- Aplikovat vzory v objektové analýze, architektuře a návrhu
- Prakticky používat vzory v objektovém programování, testování a optimalizaci

### Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost UML na úrovni kurzu GOC26
- Znalost jazyka c# nebo VB.NET a základů OOP

### Osnova kurzu

Vzory

- Co je vzor?
- Kategorie, vztahy a popis vzorů
- Vzory a architektura softwaru

Vzorové systémy

- Co je vzorový systém
- Klasifikace a výběr vzorů
- Vztahy mezi vzory a vztahy mezi vzorovacímy systémy

Idiomy

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Co mohou idiomy zprostredkovat?
- Idiomy a styl
- Broker

Návrhové vzory

- GoF
- Vzory pro řízení vzniku instancí (Abstract Factory, Builder, Factory Method, Prototype, Singleton)
- Strukturální vzory (Adapter, Bridge, Composite, Decorator, Facade, Flyweight, Proxy)
- Vzory pro řízení chování (Chain of responsibility, Command + Command processor, Interpreter, Iterator, Mediator, Memento, Observer, State, Straregy, Template method, Visitor)
- GRASP
- Creator (a vztah k GoF Factory Method)
- Information expert
- Controller
- Presentation–Abstraction–Control
- View handler
- M-V-C
- M-V-P
- M-V-VM
- Low coupling
- High cohesion
- Polymorphism
- Pure fabrication
- Indirection
- Protected variations
- Další vzory
- Whole–Part
- Master–Slave
- Forwarder–Receiver
- Client–Dispatcher–Server
- Publisher–Subscriber

**GOPAS Praha**
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

**GOPAS Brno**
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

**GOPAS Bratislava**
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved