

# Jazyk UML I

Kód kurzu: GOC26

Kurz je určen pro všechny, kteří se chtějí seznámit se základy jazyka UML a s možnostmi jeho využití při analýze a návrhu informačních systémů. Na kurzu se seznámíte se základními symboly jazyka UML, jednotlivými diagramy a souvislostmi mezi nimi.

## Co Vás naučíme:

- Vysvětlíme význam modelování
- Vysvětlíme přínos jazyka UML
- Získáte přehled o základních prvcích a diagramech jazyka UML

## Pro koho je kurz určen:

- Kurz je určen pro analytiku a vývojáře, kteří se chtějí seznámit se základy UML.

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova:

### Modelování

- Účel a přínos modelování
- Typy modelování
- Statické modelování
- Dynamické modelování

### Úvod do Unified Modeling Language (UML)

- Historie jazyka UML
- Co je a co není UML

### Tvorba diagramů a jejich využití

#### Diagram jednání (use case diagram)

- Účel
- Základní prvky diagramu
- Postup sestavení
- Návaznosti na další diagramy
- Příklad a cvičení

#### Balíčky (packages)

- Účel
- Příklad a cvičení

#### Diagram tříd (class diagram)

- Účel
- Základní prvky diagramu
- Postup sestavení
- Návaznosti na další diagramy
- Příklad a cvičení

#### Objektový diagram (object diagram)

- Účel
- Základní prvky diagramu
- Postup sestavení
- Návaznosti na další diagramy

#### 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

- Příklad a cvičení

## Diagram aktivit (activity diagram)

- Účel
- Základní prvky diagramu
- Postup sestavení
- Návaznosti na další diagramy
- Příklad a cvičení

## Interakce - Sekvenční diagram (sequence diagram)

- Účel
- Základní prvky diagramu
- Postup sestavení
- Návaznosti na další diagramy
- Příklad a cvičení

## Stavový diagram (statechart)

- Účel
- Základní prvky diagramu
- Postup sestavení
- Návaznosti na další diagramy
- Příklad a cvičení

### **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