

Kód kurzu: GOC265

Kurz je určený predovšetkým pre architektov a programátorov, ktorí potrebujú rozumieť či vytvárať logické a fyzické modely svojich riešení, a to ako na účely návrhu a plánovania, tak na účely dokumentácie. Študenti získajú pokročilé znalosti o Class, State Machine, Activity, Sequence, Component, Deployment a Composite Structure diagramoch, v kontexte technickej špecifikácie a dokumentácie SW riešení.

## Pre koho je kurz určený:

- Kurz je určený pre architektov a vývojárov

## Požadované vstupné znalosti:

- Kurz predpokladá základné znalosti UML na úrovni kurzu GOC26

## Metódy výučby:

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály:

- Tlačené prezentácie preberanej látky

## Osnova:

Pokročilé diagramy tried

- Pojem "klasifikátora" a jeho význam v UML
- Generalizácia a redefinícia podrobne
- Derivované atribúty, union a subset atribúty
- Viacnásobná dedičnosť a jej dôsledky
- Vnorené triedy
- Formálne definície dátových typov
- DataType, Primitive type, Enumerácia a jej inštancie
- Rozdiely medzi nimi, spôsoby popisu dátových typov

Pokročilé interakcie

- Menej používané interakčné fragmenty (strict, seq, critical, assert, neg...)
- Komunikačný diagram ako alternatívna notácia sekvenčného diagramu
- Timing diagram
- Diagram prehľadu interakcií

Popis architektúry systému

- Diagram komponent
- Diagram nasadenia
- Komponenty
- Realizácia
- Manifestácia
- Artefakty

Diagram kompozitnej štruktúry

- Diagram internej štruktúry
- Trieda ako kompozitná štruktúra
- Komponenta ako kompozitná štruktúra
- Kolaborácia a jej využitie

Pokročilé stavové stroje

- Choice, junction a rozdiel medzi nimi
- Komplexné stavy – entry a exit point
- Deep a shallow history

### 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

- Paralelné stavové stroje
- Protokolový stavový stroj a súvislosti s rozhraním

## Profily

- Diagram profilu
- Stereotypy a ich štruktúra
- Definícia tagov
- Definícia alternatívnej notácie pre stereotypované element
- Formálne aplikácie profilu na model

**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