Jazyk UML II

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
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

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

Profily

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

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