Jazyk UML II

Kód kurzu: GOC265

Kurz je určený především pro architekty a programátory, kteří potřebují rozumět či vytvářet logické a fyzické modely svých řešení, a to jak za účelem návrhu a plánování, tak za účelem dokumentace. Studenti získají pokročilé znalosti o Class, State Machine, Activity, Sequence, Component, Deployment a Composite Structure diagramech v kontextu technické specifikace a dokumentace SW řešení.

Pro koho je kurz určen:

- Kurz je určený pro architekty a vývojáře

Požadované vstupní znalosti:

- Kurz předpokládá základní znalosti UML na úrovni kurzu GOC26

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

Osnova:

Pokročilé diagramy tříd

- Pojem "klasifikátoru" a jeho význam v UML
- Generalizace a redefinice podrobně
- Derivované atributy, union a subset atributy
- Vícenásobná dědičnost a její důsledky
- Vnořené třídy
- Formální definice datových typů
- DataType, Primitive type, Enumerace a jejich instance
- Rozdíly mezi nimi způsoby popisu datových typů

Pokročilé interakce

- Méně používané interakční fragmenty (strict, seq, critical, assert, neg...)
- Komunikační diagram jako alternativní notace sekvenčního diagramu
- Timing diagram
- Diagram přehledu interakcí

Popis architektury systému

- Diagram komponent
- Diagram nasazení
- Komponenty
- Realizace
- Manifestace
- Artefakty

Diagram kompozitní struktury

- Diagram interní struktury
- Třída jako kompozitní struktura
- Komponenta jako kompozitní struktura
- Kolaborace a jejich využití

Pokročilé stavové stroje

- Choice, junction a rozdíl mezi nimi
- Komplexní 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

- Paralelní stavové stroje
- Protokolový stavový stroj a souvislosti s rozhraním

Profily

- Diagram profilu
- Stereotypy a jejich struktura
- Definice tagů
- Definice alternativní notace pro stereotypované elementy
- Formální aplikace profile 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