

# Modelovanie pomocou Enterprise Architect v praxi

Kód kurzu: GOC260

Tento kurz je zameraný na praktické zvládnutie nástrojov Enterprise Architect (EA). Nástroj EA sa používa na analýzu, návrh, dokumentáciu, podporu manažmentu, podporu transformácie modelov (MDA) a na podporu vizuálnej komunikácie v tíme. Enterprise Architect slúži najmä na podporu tímových softwarových projektov. Na tomto kurze sa zameriame na široké spektrum funkcií tohto nástroja a jeho praktické vyskúšanie. Cieľom tohto kurzu je zoznámiť účastníkov s funkciami nástroja Enterprise Architect, ktoré môžu efektívne využiť pri tvorbe analytických a návrhových modelov v jazyku UML. Nástroj podporuje i niektoré iné modelovacie jazyky, ako napr. BPMN. Funkcie nástroja Enterprise Architect pokrývajú väčšinu požiadaviek analytika a designéra SW aplikácií, ktoré sa vyskytujú v bežnej praxi. Kurz je vhodný aj pre úplných začiatočníkov, ktorí nemajú s nástrojom Enterprise Architect žiadne skúsenosti.

## Čo vás naučíme

- Ovládať funkcie nástroja, vykonávať konfiguráciu spôsobu správania sa nástroja
- Navrhnuť štruktúru projektu, využiť podporu pre riadenie projektu
- Vytvárať rôzne diagramy
- Generovať kódy z grafickej reprezentácie tried, generovať DDL z grafickej reprezentácie databázových tabuliek
- Vykonávať spätné inžinierstvo (Reverse Engineering) pri návrhu tried a databázových tabuliek
- Vykonávať MDA transformáciu tried
- Generovať dokumentáciu projektu

## Požadované vstupné znalosti

Základná znalosť UML a práce s EA na úrovni kurzu GOC26

## Osnova kurzu

Úvod do nástroja s Enterprise Architect

- zoznámenie sa s filozofiou nástroja Enterprise Architect
- používaná terminológia

Zoznámenie sa s:

- štruktúrou projektu
- štruktúrou koreňového modelu
- štruktúrou pohľadu
- Model View balíčkami

Modelovanie v procese analýzy a návrhu SW

- modelovanie procesov (diagram aktivít v UML, diagram BPMN)
- modelovanie požiadaviek (Requirements Model)
- model prípadov používania (Use Case Model), štruktúrovaný scenár, generovanie súvisiaceho diagramu aktivít
- modelovanie analytických tried (Class Diagram), generovanie stavového diagramu objektu, sekvenčný diagram
- generovanie zdrojového kódu triedy, generovanie triedy v diagrame z kódu v súbore
- modelovanie databázových tabuliek, MDA transformácia triedy -> databázová tabuľka
- generovanie DDL skriptu, import tabuliek databázy do diagramu (Reverse Engineering)
- model užívateľského rozhrania (User Interface)

Generovanie dokumentácie modelov, práca so šablónami

Maticy relácií trasovania vzťahov medzi prvkami modelu, okno Traceability

Funkcie pre riadenie projektu

Podpora spolupráce v tíme

- riadenie prístupu k zmenovým funkciám (Security by Role)
- export/import častí projektu vo formáte XMI a CSV
- export/import UML profilu
- export/import referenčných dát

### 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

# Modelovanie pomocou Enterprise Architect v praxi

- koordinácia zdieľania častí modelu medzi užívateľmi (Version Control)  
Inštalácia Enterprise Architect s repozitármi uložená v databáze

**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)

 **GOPAS**<sup>®</sup>  
Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved