

EA-DA

Modelování pomocí Enterprise Architect v procesu návrhu a analýzy SW

Popis:

V tomto pětidenním kurzu se naučíte vytvářet návrhy a následně je analyzovat pomocí Enterprise Architect.

Absolvent kurzu bude umět:

- modelovat požadavky
- modelovat případy užití
- modelovat podnikové procesy
- modelovat uživatelské rozhraní
- vytvořit doménový a datový model
- vytvořit model komponent
- vytvořit model implementace

Požadavky pro absolvování kurzu:

Základní práce s počítačem a základy programování.

Kurz určen pro:

Vývojáře software.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Modul 1: Úvod do nástroje Enterprise Architect

- Seznámení se s filozofií nástroje Enterprise Architect
- Používaná terminologie
- Definice slovníku
- Matice relací trasování vztahů mezi prvky modelu
- Přizpůsobení definice atributů prostřednictvím šablon a profilů
- Sledování změn

Modul 2: Modelování požadavků

- Externě definované požadavky
- Interně definované požadavky

Modul 3: Model případů užití

- Diagram případů užití (UML)
- Strukturovaný scénář
- Generování souvisejících diagramů
- Generování souvisejícího testovacího případu

Modul 4: Modelování podnikových procesů

- Diagram byznys procesů (BPMN)
- Diagram aktivit (UML)
- Stavový diagram (UML)
- Sekvenční diagram (UML)

Modul 5: Model uživatelského rozhraní

- Použití standardních profilů v EA
- Použití plug-in-ů od třetích stran

Modul 6: Doménový a datový model

- Diagram vztahů mezi entitami
- Logický datový model
- Fyzický datový model
- MDA transformace
- Generování DDL skriptu
- Import tabulek databáze do diagramu

Modul 7: Komponent model

- Diagram komponent (UML)
- Postup sestavení

Modul 8: Implementační model

- Diagram tříd (UML)
- Diagram objektů (UML)

- Popis algoritmů pomocí diagramu aktivit (UML)
- Popis kooperace objektů pomocí sekvenčního diagramu (UML)
- Popis chování objektů pomocí stavového diagramu (UML)
- Generování zdrojového kódu z diagramu tříd
- Import diagramu tříd ze zdrojového kódu

Module 9: Model nasazení

- Diagram nasazení (UML)
- Postup sestavení

Module 10: Generování dokumentace modelů

- Použití standardních možností v EA
- Použití plug-in-ů od třetích stran

Module 11: Podpůrné funkce