



UML2/TOPZGIT Analiza i modelowanie systemów IT z wykorzystaniem UML2

Szkolenie skierowane do:

Osób związanych z projektami informatycznymi na etapie analizy wymagań, analizy procesów biznesowych i wstępnej analizy systemowej, a także dla kierowników projektów, testerów i innych osób chcących poznać szczegółowe i zaawansowane zastosowania notacji UML w procesie analizy, zbierania wymagań i wstępnego projektowania aplikacji.

Tematy zajęć:

Dzień pierwszy:

09:00-10:30

1. Wprowadzenie do UML
 - Podstawowe pojęcia obiektowości
 - Historia i ogólne informacje o UML
 - Główne składniki UML

10:45-12:30

- Rola UML w procesie wytwórczym

13:15-14:30

2. Modelowanie procesów biznesowych
 - Proces biznesowy, analiza i modelowanie biznesowe

14:45-16:00

- Diagram aktywności

Dzień drugi:

09:00-10:30

3. Analiza wymagań
 - Proces analizy wymagań

10:45-12:30

- Zarządzanie wymaganiami w UML

4. Modelowanie wymagań funkcjonalnych

- Analiza wymagań funkcjonalnych z zastosowaniem przypadków użycia

13:15-14:30

Dokumentacja przypadków użycia

14:45-16:00

- Diagram przypadków użycia

Dzień trzeci:

09:00-10:30

5. Analiza dziedziny
 - Klasy analityczne i analiza CRC

10:45-12:30

- Diagram komunikacji

13:00-14:30

- Diagram sekwencji

UML2/TOPZGIT Analiza i modelowanie systemów IT z wykorzystaniem UML2

14:45-16:00

- Diagram sekwencji c.d.

Dzień czwarty:

09:00-10:30

6. Model dziedziny

- Diagram klas i uproszczony diagram obiektów
- Uproszczony diagram maszyny stanowej

10:45-12:30

- Zastosowanie wzorców w analizie

7. Projekt architektury rozwiązania

13:15-14:30

- Diagram komponentów

14:45-16:00

- Uproszczony diagram wdrożenia

Dzień piąty:

09:00-10:30

8. Zaawansowane zastosowania UML

- Model Driven Architecture (MDA)

10:45-12:30

- Profile UML
- Metamodel UML

13:15-14:30

- Język ograniczeń OCL

14:45-16:00

9. Przegląd narzędzi ułatwiających analizę i modelowanie w UML.

Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

Nabycie umiejętności stosowania UML w praktycznych zastosowaniach, szczególnie w trakcie tworzenia dokumentacji analitycznej i projektowej, tak, aby ułatwić jej stosowanie w trakcie procesu wytwórczego oprogramowania. Inną z korzyści jest nabycie umiejętności ograniczania kosztów związanych z niewłaściwym zastosowaniem, bądź błędnym zrozumieniem diagramów UML a także efektywny dobór i wykorzystanie narzędzi wspierających modelowanie w UML.

Metoda szkolenia:

- Wykład + warsztaty

Czas trwania:

5 dni

Jako uzupełnienie rekomendujemy:

ZW – Zarządzanie wymaganiami

UC - Efektywne stosowanie przypadków użycia w analizie i projektowaniu systemów informatycznych

UMLPB - BPMN dla znających UML

EAPR - Enterprise Architect dla znających UML.