



PROGRAM SZKOLENIA



UML OCUP2™ FOUNDATION

Spis Treści

Cel szkolenia.....	3
Grupa docelowa	3
Korzyści	4
Egzamin i certyfikacja	4
Program szkolenia.....	4
Metody i narzędzia wykorzystywane podczas szkoleń.....	6

UML® jest zarejestrowanym znakiem towarowym The Object Management Group i używanym za zgodą The Object Management Group. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Opis



2 dni



Szkolenie akredytowane



język szkolenia: polski lub angielski



język materiałów: polski lub angielski

UNIFIED
MODELING
LANGUAGE



Szkolenie „UML OCUP2™ Foundation” oparte jest o najnowszą wersję języka UML – wersję 2.5 i jest zgodne z wymaganiami do nowej wersji egzaminu OCUP2 Foundation (OMG-OCUP2-FOUND100), w którym większy nacisk położony jest na praktyczne podejście do modelowania oraz umiejętności wykorzystania wiedzy w praktyce.

Proces wytwarzania oprogramowania rozpoczyna się od stworzenia właściwej dokumentacji. Sukces na tym etapie tworzenia rozwiązań informatycznych jest kluczem do sprawnej pracy zakończonej dostarczeniem rozwiązania zgodnego z wymaganiami klienta. Wiedza i umiejętności korzystania z powszechnie stosowanego języka modelowania to szansa na jeszcze lepsze porozumienie pomiędzy uczestnikami procesu wytwarzania oprogramowania.

Szkolenie dedykowane jest dla projektantów, architektów oprogramowania, analityków biznesowych, programistów, testerów oraz innych osób uczestniczących w działaniach związanych z tworzeniem oprogramowania.

Cel szkolenia

- ✓ Przekazanie uczestnikom podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu modelowania systemów IT w UML,
- ✓ Przygotowanie do egzaminu OCUP2 Foundation.

Grupa docelowa

- ✓ Analitycy Biznesowi oraz Analitycy Systemowi,
- ✓ Osoby odpowiedzialne za tworzenie dokumentacji projektów IT,
- ✓ Osoby odpowiedzialne za przeprowadzanie testów systemów komputerowych i aplikacji,
- ✓ Osoby zarządzające zespołami IT.

Korzyści

- ✓ Nabycie wiedzy na temat poprawnego modelowania systemów IT,
- ✓ Poznanie międzynarodowego standardu modelowania,
- ✓ Ogólne zapoznanie z notacją UML i jej terminologią,
- ✓ Praktyczna nauka ograniczania ryzyka w projekcie poprzez sprawne modelowanie wymagań,
- ✓ Uzyskanie wiedzy umożliwiającej pracę na różnych poziomach abstrakcji.

Egzamin i certyfikacja

- ✓ egzamin opcjonalny,
- ✓ egzamin zamawiany przez uczestnika szkolenia we własnym zakresie, bezpośrednio u Akredytora,
- ✓ test jednokrotnego wyboru,
- ✓ liczba pytań: 90,
- ✓ próg zaliczenia: 67% (60 na 90 możliwych do zdobycia punktów),
- ✓ język egzaminu: angielski,
- ✓ czas trwania: 120 minut (150 minut w przypadku, gdy język egzaminu nie jest językiem ojczystym kandydata),
- ✓ format: online,
- ✓ termin: po zakończeniu szkolenia, w terminie wybranym przez uczestnika spośród terminów udostępnionych przez Akredytora,
- ✓ brak możliwości korzystania z pomocy dydaktycznych,
- ✓ ważność certyfikatu: 3 lata,
- ✓ uczestnik, który na egzaminie zdobył niezbędną do uzyskania zaliczenia liczbę punktów, otrzymuje międzynarodowy certyfikat w formie elektronicznej.

Program szkolenia

MODUŁ 1 – WPROWADZENIE DO MODELOWANIA UML

- ✓ Czym jest UML
- ✓ Historia UML
- ✓ Co i kiedy modelujemy
- ✓ Główne zadania modelowania

MODUŁ 2 – BUDOWA UML

- ✓ Specyfikacja UML 2.5
- ✓ Typy diagramów UML
- ✓ Konstrukcja UML

MODUŁ 3 – DIAGRAMY PRZYPADKÓW UŻYCIA

- ✓ Zastosowanie diagramu Przypadków Użycia
- ✓ Pojęcie aktora
- ✓ Pojęcie przypadku użycia
- ✓ Pojęcie tematu
- ✓ Grupowanie przypadków użycia
- ✓ Relacje

MODUŁ 4 – DIAGRAMY AKTYWNOŚCI

- ✓ Zastosowanie Diagramu Aktywności
- ✓ Aktywność
- ✓ Akcje i obiekty
- ✓ Przepływy
- ✓ Decyzje
- ✓ Łączenie przepływów
- ✓ Ścieżki współbieżne
- ✓ Sygnały

MODUŁ 5 – DIAGRAMY KLAS

- ✓ Zastosowanie Diagramu Klas
- ✓ Typy danych
- ✓ Atrybut - składnia
- ✓ Typy Atrybutów
- ✓ Operacja - składnia
- ✓ Sygnał
- ✓ Relacje
- ✓ Klasa Abstrakcyjna
- ✓ Interfejs

MODUŁ 6 – DIAGRAMY OBIEKTÓW

- ✓ Zastosowanie Diagramu Obiektów
- ✓ Obiekt - składnia
- ✓ Relacje

MODUŁ 7 – DIAGRAMY PAKIETÓW

- ✓ Zastosowanie Diagramu Pakietów
- ✓ Przestrzeń nazw
- ✓ Zagnieżdżanie pakietów
- ✓ Relacje
- ✓ Model

MODUŁ 8 – DIAGRAMY SEKWENCJI

- ✓ Zastosowanie Diagramu Sekwencji
- ✓ Linie życia
- ✓ Uczestnik
- ✓ Komunikaty
- ✓ Sekwencja czasowa

MODUŁ 9 – DIAGRAMY MASZYNY STANOWEJ

- ✓ Zastosowanie Diagramu Maszyny Stanowej
- ✓ Stan
- ✓ Stan złożony
- ✓ Stan - akcje
- ✓ Przejścia
- ✓ Pseudostany
- ✓ Ścieżki współbieżne
- ✓ Algorytm zmiany stanów

Metody i narzędzia wykorzystywane podczas szkoleń

Szkolenia prowadzone są metodą **wykładową i warsztatową**.

CZĘŚĆ WYKŁADOWA	CZĘŚĆ WARSZTATOWA
<p>Prowadzona jest w oparciu o przygotowaną przez prowadzącego prezentację multimedialną i wzbogacana jest poprzez zastosowanie dyskusji moderowanej, wymianę doświadczeń uczestników oraz analizy przypadków.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ćwiczenia w małych grupach, ✓ ćwiczenia indywidualne, ✓ analizy przypadków, ✓ dyskusja moderowana, ✓ wymiana doświadczeń uczestników.

Dobór formy i zakresu szkoleń poparte doświadczeniem zawodowym i trenerskim prowadzącego zapewniają uczestnikom **kompleksowe omówienie tematyki oraz zdobycie praktycznych umiejętności.**