

## Analiza i zarządzanie wymaganiami w projektach IT (kod: PM-WYMAGANIA-IT)

### Opis i cel szkolenia

Uczestnicy szkolenia “Zarządzanie wymaganiami w projektach IT” dowiedzą się, jak zgromadzić niezbędną wiedzę i stworzyć klarowne wymagania dla dowolnego projektu IT. Zdobyte umiejętności pozwolą uniknąć nieporozumień podczas komunikacji z wewnętrznymi lub zewnętrznymi zespołami IT i skuteczniejszą realizację budżetów w czasie trwania projektów informatycznych.

Stworzenie jasnych i przejrzystych wytycznych dla programistów bywa wyzwaniem nawet dla doświadczonego kierownika projektu. Wiele aspektów z pozoru nieistotnych nabiera zupełnie innej wagi w chwili rozliczania realizacji zlecenia. Konieczność poprawek wpływa negatywnie zarówno na dotrzymanie budżetu jak i dalszą współpracę z podwykonawcą.

**Jeśli chcesz uniknąć kłopotów, jednocześnie zachowując kontrolę nad realizacją Twojego projektu, to niniejsze szkolenie jest dla Ciebie.**

- Dowiedz się, jak zebrać wymagania na system informatyczny i stworzyć profesjonalną specyfikację.
- Precyzyjnie zdefiniuj zakres projektu, minimalizując w ten sposób ryzyko nieterminowego wdrożenia systemu.
- Miej realny wpływ na przebieg projektu i sposób rozwiązywania problemów projektowych.
- Bądź postrzegany przez wykonawcę systemu jako równorzędny partner.
- Zobacz, jak wdrażać systemy spełniające Twoje oczekiwania, w przewidzianym budżecie i na czas.

### Czas trwania

2 dni, 9:00 - 17:00

### Program

Dzień 1.

1. Wprowadzenie do inżynierii wymagań:
  - co wchodzi w skład inżynierii wymagań?
  - miejsce inżynierii wymagań w procesie produkcji oprogramowania
  - co to jest wymaganie?
  - rodzaje wymagań wg BABOK Guide
  - jakość wymagań
2. Identyfikacja źródeł wymagań, w tym interesariuszy
  - typowe źródła wymagań
  - klasyfikacja interesariuszy
3. Techniki prowadzenia analizy i gromadzenia wymagań
  - pozyskiwanie wymagań od interesariuszy
    - warsztaty
    - wywiady
    - ankiety
  - aktywne techniki pozyskiwania wymagań
    - obserwacja w terenie
    - mentorowanie
  - techniki kreatywne
    - burza mózgów
    - prototypowanie

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2026-07-09 (Zdalnie)

2026-07-09 (Warszawa)

2026-09-08 (Zdalnie)

2026-09-08 (Warszawa)

- pozyskiwanie wymagań z istniejących dokumentów
  - ponowne wykorzystanie istniejących specyfikacji
  - prowadzenie spotkań
  - dokumentowanie spotkań - praktyczne zasady
4. Pisanie wymagań biznesowych
    - cel
    - charakter wymagań
    - stopień szczegółowości wymagań biznesowych
    - zalecana struktura zadań
  5. Pisanie wymagań interesariuszy:
    - istota wymagań interesariuszy
    - związek z wymaganiami biznesowymi
    - user stories

## Dzień 2.

1. Pisanie wymagań funkcjonalnych
  - zalecana struktura zdań
  - precyzja sformułowań
  - częste błędy i pułapki
    - rzeczowniki bez indeksu referencyjnego
    - nadużywanie kwantyfikatorów
    - niekompletne warunki
2. Pisanie wymagań нефункциональных
  - kategorie tego typu wymagań
  - typowe wzorce w architekturze
  - odwołania do standardów i rynku
  - precyzyjne formułowanie wymagań odnośnie wydajności, pojemności i niezawodności
3. Reguły biznesowe
  - cechy reguł biznesowych
  - źródła reguł biznesowych
  - gdzie występują reguły biznesowe?
4. Zarządzanie wymaganiami
  - priorytety wymagań,
  - inne atrybuty wymagań
    - krytyczność
    - stabilność
    - ryzyko
  - jak nie przesadzić ze szczegółowością wymagań
  - zarządzanie wersjami wymagań i konfiguracją
  - zmiany wymagań
5. Przegląd metod modelowania wymagań
  - przypadki użycia - modelowanie wymagań funkcjonalnych
  - modelowanie dziedziny biznesowej
    - diagramy klas UML
  - modelowanie cyklu życia obiektów
    - diagramy stanów UML.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2026-07-09 (Zdalnie)

2026-07-09 (Warszawa)

2026-09-08 (Zdalnie)

2026-09-08 (Warszawa)

## Przeznaczenie i wymagania

Brak szczegółowych wymagań wobec uczestników szkolenia.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

1900 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2026-07-09 (Zdalnie)

2026-07-09 (Warszawa)

2026-09-08 (Zdalnie)

2026-09-08 (Warszawa)