

## Szacowanie złożoności oprogramowania metodą COSMIC (kod: PM-COSMIC)

### Opis i cel szkolenia

Istotnym aspektem przygotowania do budowy i wdrożenia systemu IT jest oszacowanie kosztów przedsięwzięcia. Najczęściej robi się to tzw. "metodą ekspercką", czyli "ściągając z sufitu" liczby dni roboczych i mnożąc ją przez ustaloną stawkę.

Można to jednak także robić w sposób obiektywny, korzystając z metody punktów funkcyjnych **COSMIC**. Uczestnicy szkolenia poznają założenia metody **COSMIC** i uczą się określać złożoność budowanego lub zamawianego systemu.

**Potrzebujesz oszacować koszt wytworzenia lub rozbudowy systemu IT?** Nie ufasz „ekspertom” wykonawcy, którzy ściągają „z sufitu” liczbę dni roboczych? Chcesz obiektywnie szacować złożoność oprogramowania?

### To szkolenie jest dla Ciebie!

Poznaj metodę punktów funkcyjnych **COSMIC** stosowaną przez największe instytucje w Polsce. Precyzyjnie i obiektywnie określaj złożoność tworzonego oprogramowania. Rozliczaj się z wykonawcą za realną funkcjonalność systemu.

### Po zakończeniu kursu uczestnicy powinni:

- znać założenia i aparat pojęciowy metody **COSMIC**,
- umieć przygotować funkcjonalny model systemu, będący podstawą szacowania złożoności,
- umieć określić złożoność oprogramowania metodą **COSMIC**.

### Czas trwania

2 dni

### Program

1. Przegląd metod szacowania złożoności oprogramowania
  - co szacujemy? rozmiar oprogramowania, pracochłonność, koszt?
  - metoda delficka (ekspercka),
  - metody oparte na punktach funkcyjnych,
  - metody oparte o dane statystyczne.
2. Wprowadzenie do metody **COSMIC**
  - do czego się nadaje i co się mierzy metodą **COSMIC**?
  - aparat pojęciowy: wymagania użytkownika funkcjonalnego, granica, proces funkcjonalny, obiekt zainteresowania,
  - przesunięcia grup danych,
  - fazy pomiaru.
3. Faza strategii pomiaru oprogramowania
  - określenie celu i zakresu pomiaru,
  - wybór mierzonej warstwy oprogramowania.
4. Faza mapowania
  - identyfikacja grup danych,
  - identyfikacja procesów funkcjonalnych.
  - modelowanie procesów funkcjonalnych przy pomocy diagramów czynności UML.
5. Faza pomiaru
  - identyfikowanie przesunięć grup danych,

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- unikatowość przesunięć grup danych – zasady, wyjątki,
  - określanie wyniku pomiaru.
6. Lokalne rozszerzenia metody COSMIC
    - kiedy metoda COSMIC się nie sprawdza?
    - wykorzystanie lokalnych punktów funkcyjnych COSMIC.
  7. Uprozczone wymiarowanie metodą COSMIC – bez tworzenia pełnego modelu funkcjonalnego.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- dla analityków biznesowych, właścicieli procesów biznesowych, product ownerów,
- dla analityków i projektantów systemów IT,
- dla osób odpowiedzialnych za budżetowanie projektów IT.

## 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.