

## **Norma (PRO / EXPERT) podstawowa (kod: Norma 101)**

### **Opis i cel szkolenia**

Podstawowe szkolenie z kosztorysowania na bazie najpopularniejszego programu NORMA. Jest to program, który znajduje zastosowanie w firmach działających w różnych branżach, jest z powodzeniem wykorzystywany zarówno przez wykonawców jak i inwestorów.

Szkolenie adresowane jest do osób, które dopiero zaczynają pracę z programem. Zapewniamy wstęp teoretyczny a następnie dużo praktycznych ćwiczeń i przykładów. Szkolenia prowadzone są przez praktyków, którzy wiedzą, na jakich zagadnieniach szczególnie warto się skupić, i jakie problemy pojawiają się w realnej pracy.

### **Czas trwania**

2 dni

### **Program**

1. Teoria:
  - forma i zawartość dokumentacji kosztorysowej,
  - metody kalkulacji kosztorysowych: metoda uproszczona, metoda szczegółowa.
  - podstawowe definicje: nakład, norma, koszty bezpośrednie, narzuty, roboty proste, scalone, podstawowe, tymczasowe, pozycje katalogowe, modyfikacja pozycji, analiza indywidualna, metody interpolacji oraz ekstrapolacji,
  - podstawy normatywne: wykaz katalogów nakładów rzeczowych, budowa katalogu,
  - źródła cen robót oraz czynników produkcji budowlanej- przykłady baz na różnym poziomie agregacji ceny: cenniki robót, cenniki nakładów,
  - warunki licencji, aktualizacja programu, bazy KNR, cenniki do NORMA
2. Warsztaty komputerowe:
  - baza katalogowa: wyszukanie i wprowadzanie pozycji kosztorysowych,
  - przygotowanie programu – ustawienie domyślnych ustawień użytkownika,
  - opcje programu a opcje kosztorysu, zarządzanie widokami, omówienie narzędzi oraz menu,
  - spersonalizowanie bazy katalogów (KNR i innych) pod potrzeby użytkownika,
  - sporządzenie kosztorysu pod kątem różnych typów pozycji kosztorysowych:
    - wyszukiwanie oraz wstawianie pozycji kosztorysowych z bazy KNR,
    - modyfikacja pozycji katalogowej na podstawie założeń katalogu oraz metoda ekstrapolacji oraz interpolacji,
    - edycja pozycji oraz nakładów RMS w celu doprecyzowania oraz zastosowania analizy indywidualnej,
    - pozycje nie katalogowe: kalkulacja własna, pozycje uproszczone i szczegółowe.
  - narzuty: edycja, dodawanie, usuwanie, narzuty procentowe, wartościowe,
  - cenników nakładów oraz cenników robot,
  - wycena nakładów w pozycjach szczegółowych w oparciu o zaimportowane cenniki,
  - sprawdzanie kosztorysu z zastosowaniem NORMA,
  - wydruki dokumentacji kosztorysowej,

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

- przedmiarowanie - obliczenie pomocnicze, sumy częściowe, odwołania, stałe globalne,
- współpraca NORMA z programem MIARA PRO ( program do wymiarowania z plików .dwg, .jpg i innych),
- wczytywanie książki przedmiaru, kosztorysów z PDF do NORMA, sprawdzanie, przekształcanie danych.

**Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## 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
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- 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

990 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.