

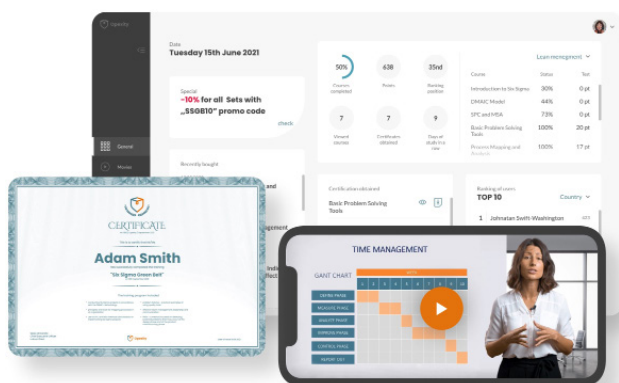
# CERTYFIKOWANE SZKOLENIE SIX SIGMA SIX SIGMA GREEN BELT

LUQAM we współpracy z innowacyjną platformą Opexity prezentują szkolenie Six Sigma Green Belt. Program szkoleniowy Six Sigma Green Belt to 3 miesiące intensywnego treningu szkoleniowego w hybrydowej formie - spotkania "na żywo"

z Trenerem przeplatane są interaktywnymi lekcjami na nowoczesnej platformie szkoleniowej Opexity. Wspólnie z ekspertami LUQAM przejdziesz przez 8 modułów szkoleniowych obejmujących fazy DMAIC oraz narzędzia Six Sigma.

Zapisz się na:

[opexity.com/set/green-belt/](https://opexity.com/set/green-belt/)



Informacje

## Informacje o szkoleniu

- 2 certyfikaty
- 52 lekcje online
- 8 modułów szkoleniowych
- 3 miesięczny czas trwania szkolenia
- Hybrydowa forma szkolenia
- Indywidualne konsultacje z Trenerem
- Spotkania na żywo z Trenerem
- Testy potwierdzające zdobytą wiedzę
- Monitorowanie postępów szkolenia

## Dlaczego Six Sigma Green Belt z LUQAM?

- Intensywny trening wiedzy i umiejętności.
- Prowadzący - eksperci Master Black Belt i Black Belt z bogatym doświadczeniem.
- Możliwość dodatkowych konsultacji z Trenerem.
- Doświadczenie w postaci przygotowania i prezentacji projektu Six Sigma Green Belt.
- Dostęp do platformy e learnigowej z materiałami szkoleniowymi oraz do nowoczesnej platformy wideo szkoleniowej.
- Warsztatowa forma szkolenia wraz z licznymi case studies oraz ćwiczeniami.

Dlaczego?

**Cena**

~~-4500 zł netto+VAT~~

**2999 zł netto+VAT**

Ceny w przypadku zniżek korporacyjnych ustalane są indywidualnie.  
Zachęcamy do kontaktu!

# PROGRAM PROGRAM SZKOLENIA

## 01 Wstęp do Six Sigma

- Spotkanie otwierające z trenerem - omówienie i rozwinięcie koncepcji Six Sigma.
- Wprowadzenie do modelu DMAIC.
- Poznanie podstawowych pojęć statystycznych, takich jak: odchylenie standardowe, średnia, modalna i mediana, populacja, próba badawcza, hipoteza 0 i hipoteza alternatywna, błędy statystyczne.
- Poznanie podstawowych pojęć statystycznych z zakresu Six Sigma, takich jak: karta projektu, CTQ, rodzaje danych, gage R&R, histogram, macierz oparta na kryteriach, projektowanie eksperymentów, pilotaż, plan kontroli.
- Role, odpowiedzialności i kompetencje osób zaangażowanych w realizację strategii Six Sigma w organizacji.
- Omówienie warunków zaliczenia projektu Six Sigma Green Belt oraz przedstawienie zasad realizacji szkolenia.

## 02 Faza define

- Omówienie pierwszej fazy modelu DMAIC - dobór projektu i jego związek z celem biznesowym organizacji, wybranie zespołu projektowego, tworzenie karty projektu oraz przygotowanie mapy procesu.
- Omówienie kryteriów wyboru projektu.
- Określenie celu mapowania i omówienie sposobów mapowania procesów w organizacji - schemat blokowy, Value Stream Mapping, analiza przepływu, symulacje komputerowe.
- Analiza przepływu - obserwacja procesu, zestawienie i analiza zebranych podczas obserwacji wniosków, określenie potencjału do doskonalenia i planowanie działań doskonalących procesy.
- Value Stream Mapping - wybór odpowiedniego produktu do mapowania, zasady i symbole obowiązujące podczas zbierania i graficznego przedstawiania danych, etapy tworzenia mapy strumienia wartości, interpretacja wyników i wskazanie potencjałów do doskonalenia.

## 03 Faza measure

- Omówienie drugiej fazy modelu DMAIC - zdefiniowanie stanu obecnego procesu i jego zdolności, określenie planu gromadzenia danych oraz zatwierdzenie systemu pomiarowego.
- Analiza systemów pomiarowych (MSA) - cele analizy, czynniki mające wpływ na system pomiarowy, ocena systemu pomiarowego, korzyści z wykorzystania MSA w organizacji.
- Metoda Kappa - zastosowanie, wykonywanie obliczeń, analiza i interpretacja wniosków.
- Omówienie pojęć wykorzystywanych w Six Sigma, takich jak: dokładność, stabilność, liniowość, powtarzalność, odtwarzalność.
- Zdolność maszyn i urządzeń oraz zdolność procesu - parametry określające zdolność, sposoby ich obliczania i interpretacja otrzymanych wyników.
- Badanie powtarzalności i odtwarzalności - zasady i etapy wykonywania testów R&R.
- Wykorzystanie statystyki podczas prowadzenia projektów Six Sigma.

## 04 Faza analyse

- Omówienie trzeciej fazy modelu DMAIC - analiza czynników wpływających na proces i badanie związków przyczynowo-skutkowych zachodzących pomiędzy nimi.
- Metody Problem Solving - praktyczne przykłady wykorzystania narzędzi jakościowych.
- Design for Six Sigma - projektowanie nowych wyrobów lub procesów na podstawie określonych przez klienta wymagań.
- Kreatywność w projektach Six Sigma - analiza schematów myślowych i różnic w sposobach rozwiązywania problemów w zależności od typu osobowości.
- Praktyczne warsztaty szkoleniowe z Trenerem - praca z danymi.

## 05 Faza improve

- Omówienie czwartej fazy modelu DMAIC - testowanie nowych rozwiązań, pilotaż, matryce decyzyjne, ocena ryzyka, analiza kosztów i korzyści przetestowanych rozwiązań.
- Projektowanie eksperymentów - poszukiwanie odpowiednich parametrów procesu, w celu redukcji zmienności w procesie - techniki i przykłady wykorzystania DoE w praktyce.
- FMEA - metoda ukierunkowana na wykrywanie potencjalnych problemów, które mogą wystąpić w fazie projektowania oraz w fazie wytwarzania wyrobów.
- DFMEA - analiza przyczyn i skutków wad projektu/konstrukcji i PFMEA - analiza potencjalnych wad i ich skutków w procesie.
- Metoda służąca zapobieganiu błędom - Poka Yoke.
- Poprawa wydajności i efektywności procesów dzięki wykorzystaniu metodologii Hoshin oraz przepływu jednej sztuki.
- Jak być dobrym liderem, czyli efektywne zarządzanie zespołem, przywództwo i skuteczna komunikacja.

## 06 Faza control

- Omówienie ostatniej fazy modelu DMAIC - monitorowanie i kontrolowanie procesu.
- Statystyczna kontrola procesu (SPC) - zbiór metod optymalizacji procesów i ich doskonalenie za pomocą wybranych narzędzi statystycznych.
- Omówienie budowy i rodzajów kart kontrolnych.
- Tworzenie kart kontrolnych i praktyczne przykłady ich zastosowania.
- 6 zasad, służących wykrywaniu braku statystycznej kontroli procesów.

## 07 Six Sigma w praktyce

- Elementy gry szkoleniowej na żywo z trenerem.
- Praktyczne aspekty prowadzenia projektów Six Sigma zgodnych z modelem DMAIC.
- Case study - omówienie przykładowych projektów Six Sigma w obszarze produkcji.
- Case study - omówienie przykładowych projektów Six Sigma w obszarze usług.
- Robust Design - sposób projektowania produktów lub usług z uwzględnieniem czynników kontrolowanych i niekontrolowanych.
- Funkcja straty - obliczanie wartości straty dla organizacji, wynikającej z produkowania wyrobów niezgodnie z wymaganiami klienta.

## 08 Realizacja i obrona projektu Green Belt

- Indywidualne konsultacje z trenerem (w formie mailowej lub spotkania online z wykorzystaniem platformy ZOOM).
- Prezentacja i obrona projektu Green Belt przez uczestnika kursu.

# PROWADZĄCY SZKOLENIA PROWADZĄ



Marcin Nakielski  
*Six Sigma Master Black Belt*

Specjalizuje się w projektach Six Sigma, a także w narzędziach i metodach statystycznych, takich jak: SPC, MSA, DoE. Swoje doświadczenie zdobywał m.in. na stanowisku Product Engineering Leader. Do jego zadań należało m.in. kierowanie zespołem Inżynierów Produktu, prowadzenie projektów Six Sigma. Prowadził inicjatywy z zakresu ciągłego doskonalenia i redukcji kosztów z optymalizacją produkcji i zarządzaniem jakością. Zajmował się również rozwiązywaniem problemów produkcyjnych przy użyciu metodologii Six Sigma oraz RedX.



Tomasz Ługowski  
*Trener szkoleń interpersonalnych*

Trener szkoleń interpersonalnych z ponad 14-letnim doświadczeniem w organizowaniu i przeprowadzaniu szkoleń dotyczących m.in. komunikacji, zarządzania zespołem, optymalizacją czasu pracy, umiejętnościami liderскими. Prowadzi Akademię Trenera, której celem jest prezentacja narzędzi umożliwiających właściwe przygotowanie i skuteczne prowadzenie szkoleń i spotkań. Aktualnie na stanowisku kierownika ds. rekrutacji odpowiedzialny jest za opracowywanie narzędzi rozwojowych, systemu ocen okresowych oraz promocji pracowników wewnątrz organizacji.



Jagoda Król  
*Koordynator projektów jakościowych*

Specjalizuje się m.in. w narzędziach z zakresu FMEA, SPC/MSA, PPAP/APQP, i in. Swoje doświadczenie zdobyła na stanowiskach Pełnomocnika Systemu Zarządzania Jakością, Menadżera ds. World Class Manufacturing i Kierownika Działu Jakości. W ramach obowiązków zajmowała się wdrażaniem programu WCM, koordynowaniem oraz wsparciem merytorycznym w prowadzeniu projektów Standard i Major Kaizen, realizacją projektów z zakresu Lean/TPM/ WCM.

## Kontakt



Marta Wróbel

+48 507 174 084  
[contact@opexity.com](mailto:contact@opexity.com)