

**SZKOLENIE OTWARTE**

**INFORMACJE**

open horizon  
consulting

We supply knowledge to improve  
your business

**O NAS**

**KORZYŚCI**

**CELE I OPIS SZKOLENIA**

**PROGRAM SZKOLENIA**

**CERTYFIKACJA**

**CENA**

**FORMULARZ  
ZGŁOSZENIA**

**LEAN MANUFACTURING**

# **SZKOLENIE PODSTAWY TPM**

Metoda Total Productive Maintenance (TPM), jest jednym z podstawowych narzędzi Lean Manufacturing. TPM pozwala znacząco podnieść efektywność wykorzystania urządzeń oraz zwiększyć ich niezawodność. Umożliwia również wyeliminowanie marnotrawstwa i nieefektywności dzięki czemu możliwe jest znaczące obniżenie sumarycznych kosztów utrzymania maszyn i urządzeń. Kluczem do sukcesu filozofii TPM jest zaangażowanie pracowników wszystkich działów w utrzymanie maszyn i urządzeń w przeciwieństwie do podejścia tradycyjnego opierającego się tylko na pracownikach utrzymania ruchu. TPM pozwala radykalnie zmniejszyć straty maszynowe, głównie poprzez redukcję liczby awarii i nieplanowanych postojów.



# O NAS

OPEN HORIZON Consulting jest profesjonalną firmą szkoleniowo-doradczą z ugruntowaną pozycją na krajowym rynku. Słyniemy z najwyższej jakości świadczonej usług, czego dowodem jest wieloletnia współpraca z naszymi Klientami, ich uznanie oraz referencje. Nasze usługi koncentrują się na następujących obszarach:

**Zarządzanie Strategiczne** - obejmujące usługi związane z formułowaniem, wdrażaniem i monitorowaniem realizacji strategii;

**Lean Six Sigma** - obejmujące działania powiązane z implementacją filozofii i narzędzi Lean 6 Sigma w przedsiębiorstwie;

**Lean Manufacturing** - obejmujące usługi związane z wdrażaniem filozofii i narzędzi Lean Manufacturing w przedsiębiorstwie;

**Zarządzanie Projektami** - obejmujące kompleksowe usługi mające na celu podniesienie sprawności wprowadzania zmian i projektów oraz wdrażania metodyk oraz tzw. best practice w zarządzaniu projektami i programami;

**Zarządzanie Procesami** - obejmujące kompleksowe usługi związane z identyfikacją i mapowaniem procesów oraz projektowaniem i wdrażaniem standardów zarządzania procesami biznesowymi w przedsiębiorstwie;

**Audyt Organizacyjny** - obejmujące usługi związane z analizą stanu organizacji, identyfikacją głównych problemów efektywności oraz wskazaniem obszarów występowania marnotrawstwa w przedsiębiorstwie, a także rekomendacji działań rozwojowych i doskonalących.

Firmę tworzą ludzie, których łączy jedna wspólna pasja i wieloletnie wspólne doświadczenia we współpracy w ramach projektów prowadzonych dla różnych organizacji.

To co nas wyróżnia to przede wszystkim umiejętność tworzenia kompleksowych rozwiązań o najwyższej jakości dostosowanych do potrzeb naszych klientów. Integrujemy różne podejścia w zarządzaniu co pozwala dostarczyć naszym klientom dodatkową wartość dodaną.

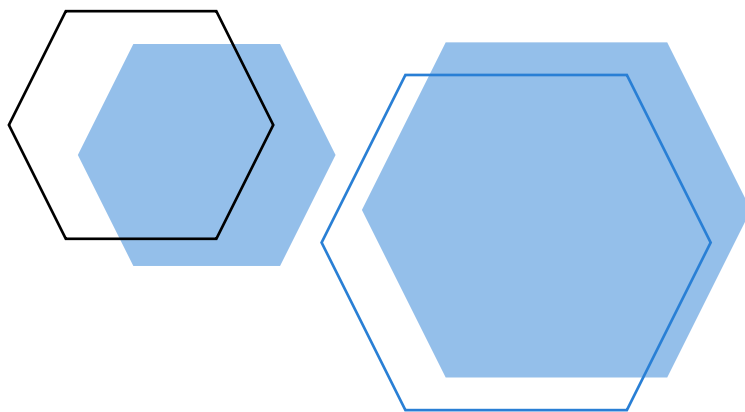
Poza szerokim pakietem specjalistycznych szkoleń otwartych realizujemy tematykę i programy szkoleń opracowane w oparciu o wytyczne klienta



**OPEN HORIZON Consulting sp. z o.o. sp. k.**

ul. Młyńska 5/9, 61-729 POZNAŃ  
NIP 7831738456, KRS 0000605333  
tel. +48 616661374 fax +48 616661157

email : [biuro@openhorizon.com.pl](mailto:biuro@openhorizon.com.pl)





# KORZYŚCI

## DZIĘKI UDZIAŁOWI W SZKOLENIU UCZESTNICY:

- Poznają koncepcję TPM oraz jej główne elementy,
- Pozyskają wiedzę na temat organizacji wdrożenia TPM w fabryce
- Poznają wskaźniki określające efektywność wykorzystania maszyn oraz rozwiązania pozwalające eliminować awarie
- Poznają metody analizy danych i problemów,
- Uzyskają wiedzę na temat metod zarządzania ryzykiem związanego z parkiem maszynowym,
- Dowiedzą się jak pokonać obawy i lęki osób zaangażowanych we wdrożenie.

# CELE I OPIS SZKOLENIA

## CELE SZKOLENIA:

Poznanie przez uczestników koncepcji TPM na poziomie pozwalającym na przygotowanie wdrożenia koncepcji w zakładzie.

## OPIS SZKOLENIA:

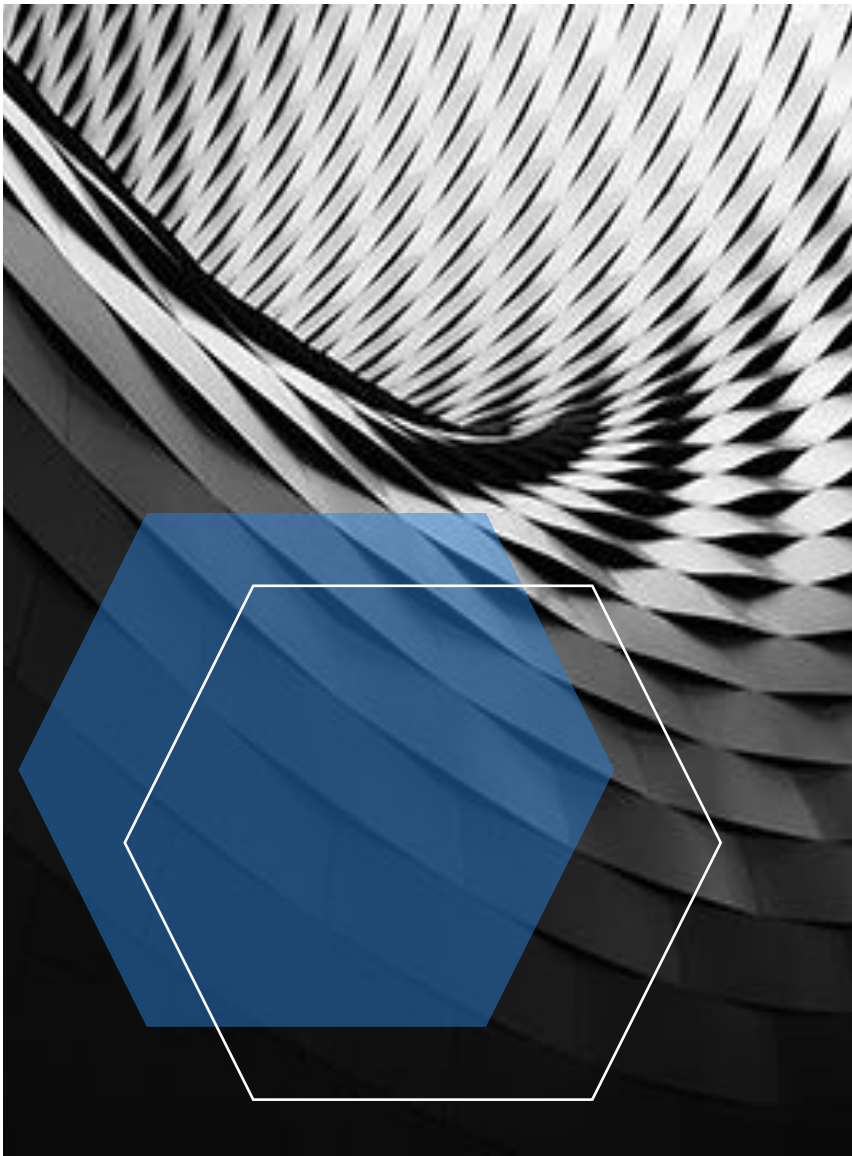
Szkolenie trwa 1 dzień szkoleniowy - w sumie 8h. Szkolenie jest połączeniem teoretycznych wykładów z warsztatami, dzięki czemu uczestnicy mogą szybko wykorzystać w praktyce wiedzę zdobytą podczas szkolenia

## ADRESACI SZKOLENIA:

Szkolenie jest adresowane do osób, które chcą zdobyć szerszą wiedzę z zakresu technik Lean, a w tym w szczególności jest adresowane do: pracowników i kierownictwa produkcji, pracowników służb utrzymania ruchu, operatorów maszyn, pracowników dozoru technicznego, pracowników służb jakości, pracowników działów ciągłego doskonalenia.

## MATERIAŁY SZKOLENIOWE:

Materiały szkoleniowe mają objętość 40 stron i zawierają wykład, słownik pojęć, literaturę, przykłady, ćwiczenia oraz studia przypadków i dodatkowe formularze



# PROGRAM SZKOLENIA

1. Czym jest Total Productive Maintenance - wprowadzenie
2. Tradycyjne podejście od utrzymania i konserwacji a TPM - cele i korzyści wdrażania TPM - omówienie, ćwiczenie
3. Główne typy strat maszynowych i ich identyfikacja - wprowadzenie, ćwiczenie
4. Efektywność wykorzystania urządzeń - zastosowanie wskaźnika Overall Equipment Efficiency (OEE) - omówienie, ćwiczenie.
5. Filary TPM - omówienie
6. Zasady oraz przebieg wdrożenia systemu obsługi planowej:
  - Podejście do wdrożenia planowanego utrzymania ruchu
  - Idea i zasady obsługi prewencyjnej (Preventive Maintenance)
  - Idea i zasady obsługi profilaktycznej (Predictive Maintenance)
  - Jakość obsługi maszyn (Quality Maintenance)
7. Obsługa Autonomiczna (Autonomous Maintenance)
  - Angażowanie operatorów w obsługę maszyn,
  - Fazy wdrożenia obsługi autonomicznej
8. Rola czynnika ludzkiego w utrzymaniu i konserwacji maszyn - omówienie, dyskusja
9. Budowanie zespołów TPM
  - Skład Zespołów, role uczestników
  - Ciągłe doskonalenie obsługi w ramach Kaizen
10. Typowe mierniki w TPM - MTBF, MTTR i inne - omówienie , ćwiczenie
11. Wdrożenie TPM w firmie:
  - Etapy wdrożenia TPM w firmie,
  - Struktura programu TPM,
  - Nakłady czasowe i finansowe.
12. Podsumowanie szkolenia i wypełnienie ankiet



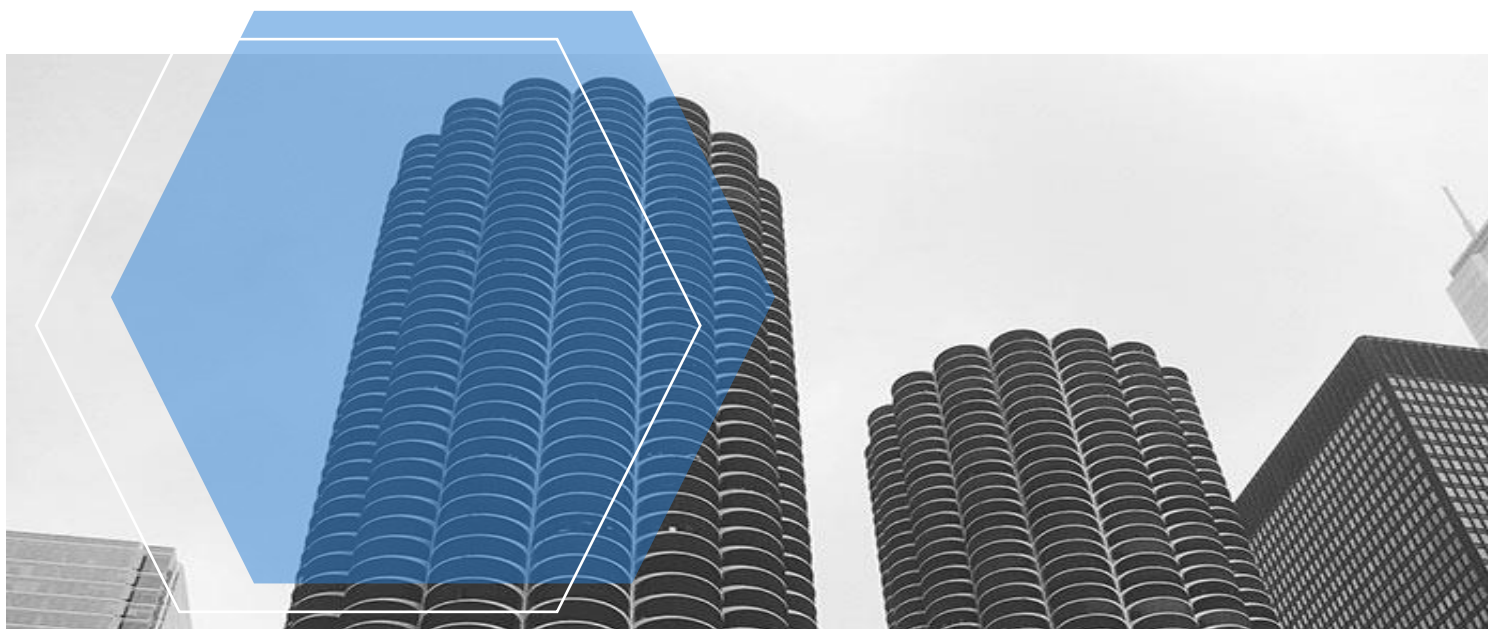
# CERTYFIKACJA

---

Uczestnicy otrzymują certyfikat ukończenia szkolenia. Certyfikat jest wydawany w języku polskim.

## CENA

**745 zł netto + 23%VAT za uczestnika przy wczesnej rejestracji, tzn. przy zgłoszeniu wcześniej niż 21 przed terminem rozpoczęcia szkolenia**



## ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA W SZKOLENIU

Zgłoszenie uczestnictwa w szkoleniu proszę wysłać mailem na adres: [biuro@openhorizon.com.pl](mailto:biuro@openhorizon.com.pl)

<b>Osoba do kontaktu:</b>	
<b>Telefon:</b>	
<b>Fax:</b>	
<b>E-mail:</b>	

<b>TYTUŁ SZKOLENIA</b>	<b>Data szkolenia</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO UCZESTNIKA</b>	<b>Cena netto</b>

### DANE DO FAKTURY:

<b>Nazwa firmy:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>NIP:</b>	

### OŚWIADCZENIE

- Niniejsze oświadczenie traktujemy jako podstawę do wystawienia faktury. Upoważniamy Open Horizon Consulting sp. z o.o. sp. k. do wystawienia faktury za szkolenie bez naszego podpisu.
- Zobowiązujemy się do uiszczenia kwoty w wysokości (ilość uczestników x cena netto) .....
- Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Open Horizon Consulting Sp. z o.o. Sp. k. moich danych osobowych w związku z uczestnictwem w szkoleniu. Wyrażam również zgodę na otrzymanie informacji dotyczących organizacji szkolenia za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej(e-mail) oraz telefonicznie.  
Jednocześnie informujemy, iż:
  - administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Open Horizon Consulting Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Poznaniu, ul. Młyńska 5/9, 61-729 Poznań,
  - dane osobowe będą wykorzystywane w celach wskazanych w powyższej klauzuli,
  - przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania,
  - podanie danych osobowych jest dobrowolne, aczkolwiek niezbędne do realizacji wyżej wymienionych celów,
  - przysługuje Pani/Panu prawo cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- Akceptujemy „Regulamin uczestnictwa w szkoleniach otwartych Open Horizon Consulting”

\_\_\_\_\_

miejscowość i data zgłoszenia

\_\_\_\_\_

czytelny podpis osoby upoważnionej  
oraz pieczęć firmowa