

**SZKOLENIE I KONSULTACJE**

# SPC - PRZEWIDUJ PRZYSZŁOŚĆ JAKOŚCI

Szczegółowy program szkoleniowy z SPC – statystycznego sterowania procesem wraz z przykładami i automatycznym plikiem Excel. Zaoszczędź sobie czasu i trudności w pracy, poprzez odpowiednie szkolenie.

Szkolenie prowadzi założyciel Szkoły Jakości Artur Mydlarz. Twórca wielu systemów Excel do automatyzacji zarządzania jakością.

**TYLKO TERAZ 497 ZŁ BRUTTO  
(404,07 ZŁ NETTO)  
DO PIĄTKU 03 LUTY 2023**

**OD 4 LUTEGO 1297 ZŁ BRUTTO!**



Jesteśmy zatwierdzoną  
Instytucją Szkoleniową  
Nr instytucji szkoleniowej:  
2.18/00117/2020

Sztuka Jakości Artur Mydlarz  
ul. Strażacka 25F/5  
35-312 Rzeszów  
Email: [biuro@szkolajakosci.pl](mailto:biuro@szkolajakosci.pl)  
tel. 791 819 011

## SZKOLENIE PRZYGOTOWUJE DO:

- zrozumienia czym jest SPC od podstaw do poziomu pozwalającego Ci swobodnie zastosować tę metodę w firmie
- wdrożenia SPC zaczynając od MSA
- wykorzystania narzędzi takich jak: Diagram Pareto, Histogram, Karta Kontrolna, Diagram przebiegu
- wykorzystania wskaźników: MSA R&R, Cp, Cpk, Pp, Ppk
- stworzenia od zera zautomatyzowanego pliku w Excelu do SPC
- podejmowania działań gdy jest to konieczne
- raportowania wyników z SPC

## CENA SZKOLENIA OBEJMUJE:

- dostęp do platformy szkoleniowej z materiałami na zawsze
- dostęp do zamkniętej grupy dyskusyjnej on-line
- konsultacje z doświadczonym ekspertem
- dostęp do kolejnych aktualizacji szkolenia oraz nagrań z konsultacji online na zawsze

**CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ?  
NAPISZ LUB ZADZWOŃ**

Artur Mydlarz

tel. 791819011

email: [biuro@szkolajakosci.pl](mailto:biuro@szkolajakosci.pl)

W przypadku zapisu więcej niż 5 osób z firmy przysługuje rabat zniżkowy, dowiedz się jaki.

Jesteśmy zatwierdzoną  
Instytucją Szkoleniową  
Nr instytucji szkoleniowej:  
2.18/00117/2020

Sztuka Jakości Artur Mydlarz  
ul. Strażacka 25F/5  
35-312 Rzeszów  
Email: [biuro@szkolajakosci.pl](mailto:biuro@szkolajakosci.pl)  
tel. 791 819 011

# SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SZKOLENIA

## MODUŁ 1: ZROZUM SPC

1. Wstęp
2. Zmienność Procesu i co to jest SPC?
3. Jak wygląda rozwój procesu produkcyjnego?
4. Kiedy stosuje się SPC?
5. Kluczowe Charakterystyki, Charakterystyki Specjalne, Charakterystyki Krytyczne
6. Gdy nie ma takiej charakterystyki, czy warto robić SPC?
7. Jakie są składniki SPC?
8. Jakie są zalety SPC - co to daje?
9. Podsumowanie

## MODUŁ 2: SPC - NARZĘDZIA I WSKAŹNIKI

1. Narzędzia jakości: Histogram (i jak zrobić w Excelu)
2. Narzędzia jakości: Pareto (i jak zrobić w Excelu)
3. Narzędzia jakości: Karta Kontrolna
4. Karta Kontrolna w Excelu
5. Narzędzia jakości: Run - Chart
6. Run - Chart - jak zrobić w Excelu?
7. Cp i Cpk
8. Pp i Ppk
9. Cm i Cmk

## MODUŁ 3: WDROŻENIE SPC

1. System Pomiarowy - dlaczego jest ważny?
2. MSA - weryfikacja systemu pomiarowego
3. MSA część 1 - SYSTEM KALIBRACJI
4. MSA część 2 - TEST R&R
5. Wybór charakterystyki, procesu
6. Wybór próbki i wielkości próbki
7. Częstotliwość próbkowania i analizy danych
8. Tworzenie raportów

## MODUŁ 4: WSKAŹNIKI STABILNOŚCI PROCESU

1. Częstotliwość przeglądów wyników
2. Analiza różnych przypadków wyników
3. Proces Bardzo Stabilny
4. Proces Średnio Stabilny (czy podejmować działania?)
5. Proces Niestabilny
6. Stworzenie Procedury podejmowania działania
7. Kto podejmuje działania?

## MODUŁ 5: AUTOMATYZACJA SPC W EXCELU

1. Zaprojektowanie raportu SPC dziennego
2. Formatowanie warunkowe
3. Automatyczny Histogram i Pareto
4. Automatyczna Karta Kontrolna i Diagram Przebiegu
5. Zaprojektowanie raportu miesięcznego
6. Lista wybieralna
7. HeatMapa wyników
8. Jak skutecznie zarządzać SPC?

## MODUŁ 6: BONUS

1. Wysyłanie maili z raportem z poziomu Excela
2. Certyfikaty dla uczestników
3. Zapis I spotkania na żywo
4. Zapis II spotkania na żywo
5. Podsumowanie

Jesteśmy zatwierdzoną  
Instytucją Szkoleniową  
Nr instytucji szkoleniowej:  
2.18/00117/2020

Sztuka Jakości Artur Mydlarz  
ul. Strażacka 25F/5  
35-312 Rzeszów  
Email: [biuro@szkolajakosci.pl](mailto:biuro@szkolajakosci.pl)  
tel. 791 819 011

## OPINIE

Kurs treściwy z dużą ilością przykładów. Bardzo mi się podobało ukazanie przydatnych funkcji Excela, które usprawniają prace przy SPC. POLECAM!!



**Michał Madyda**

Młodszy Inżynier Jakości

Polecam początkującym inżynierom oraz tym co chcą odświeżyć wiedzę zdobytą na studiach. Szkolenie głównie nastawione jest na ujęcie praktyczne. Dzięki temu rozpoczęcie powszechnej akcji kształtowania SPC umożliwi w większym stopniu tworzenie dalszych systemów rejestru i nadzoru procesów.



**Dawid Rybka**

Spec. Metrolog

Kurs z SPC wciąga jak Netflix :) Uzpełnił moje braki w wiedzy i już nie boje się jak słyszę 'makro w Excelu'. Na plus też możliwość zrobienia sobie testu z SPC po zakończonym kursie. Bardzo dużo praktycznej, przydatnej wiedzy. Dzięki!



**Monika Juda**

Technolog - Specjalista ds. badań i wzorcowań

Jesteśmy zatwierdzoną  
Instytucją Szkoleniową  
Nr instytucji szkoleniowej:  
2.18/00117/2020

Sztuka Jakości Artur Mydlarz  
ul. Strażacka 25F/5  
35-312 Rzeszów  
Email: [biuro@szkolajakosci.pl](mailto:biuro@szkolajakosci.pl)  
tel. 791 819 011

# SZKOLENIE PRZYGOTOWAŁ:



AUTOR I WYDAWCA SZKOLENIA

**ARTUR MYDLARZ**

Właściciel Szkoły Jakości, Manager Jakości

**Zawodowo:** Właściciel portalu szkoleniowego [szkolajakosci.pl](http://szkolajakosci.pl) dla specjalistów i inżynierów jakości. Quality Manager z 10-letnim doświadczeniem w wymagającej branży lotniczej – produkcji silników odrzutowych. Mentor audytorów produkcji lotniczej, ekspert z zakresu zarządzania jakością dostaw, produkcji oraz kontroli jakości.

W swojej karierze zawodowej rozwiązał dziesiątki skomplikowanych problemów jakościowych metodami 8D, A3, Six Sigma w międzynarodowych zespołach.

Twórca wielu systemów Excel do automatyzacji zarządzania jakością. Pasjonat usprawnień i filozofii lean management spójnej z potrzebami przedsiębiorstwa, klienta oraz również pracowników.

**Po pracy:** Prywatnie mąż, ojciec i właściciel mopsa, który uwielbia aktywnie spędzać czas z rodziną. W wolnych chwilach biega, jeździ na rowerze i czyta książki o samorozwoju.

Jesteśmy zatwierdzoną  
Instytucją Szkoleniową  
Nr instytucji szkoleniowej:  
2.18/00117/2020

Sztuka Jakości Artur Mydlarz  
ul. Strażacka 25F/5  
35-312 Rzeszów  
Email: [biuro@szkolajakosci.pl](mailto:biuro@szkolajakosci.pl)  
tel. 791 819 011