

www.tqmsoft.com

Harmonogram szkoleń otwartych

lipiec – grudzień 2020

14.

Harmonogram szkoleń: lipiec – grudzień 2020

LEGENDA:



symulacja



przyrządy pomiarowe



Minitab



przemysł 4.0

1350 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**30-31.07; 24-25.09;
09-10.11

APQP – Wdrażanie nowego produktu do produkcji

APQP

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności zarządzania nowymi projektami według metodyki APQP; zdobycie umiejętności sporządzania planu jakości i planu kontroli; poznanie użytecznych technik i narzędzi, stosowanych w branży motoryzacyjnej, niezbędnych do uzyskania akceptacji wyrobu przez klienta.

1850 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**13-15.07; 10-12.08; 09-11.09;
19-21.10; 23-25.11; 02-04.12

Wdrażanie wyrobów do produkcji i ich zatwierdzenie wg APQP i PPAP z wykorzystaniem Core Tools

APQP-PPAP

Celem szkolenia jest: zdobycie umiejętności zaawansowanego zarządzania projektami wdrożeniowymi wyrobów do produkcji w firmie branży motoryzacyjnej wg wymagań IATF 16949, a także podręcznika APQP; pokazanie zasad współpracy z klientami i dostawcami w zakresie zatwierdzania dostaw wg podręcznika PPAP; zwrócenie uwagi na specyficzne wymagania klientów branży motoryzacyjnej, a także na współpracę z firmami niemieckimi wg standardów VDA.

1650 zł

08-09.10

APQP for Wind- wykorzystanie APQP w branży energetyki wiatrowej

APQP-AW

Celem szkolenia jest: zgłębienie oraz zrozumienie podstawowych procesów nadzorujących APQP4Wind; omówienie wymagań i narzędzi, stosowanych do prawidłowego nadzorowania procesów wdrożeniowych wyrobów dla branży elektrowiatrowej.

1650 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

03-04.11

Analiza FMEA procesów produkcyjnych

PFMEA-P

Celem szkolenia jest: uzyskanie umiejętności skutecznego wykonywania Analizy Przyczyn i Skutków Wad procesu (Process Failure Mode and Effects Analysis – PFMEA) wg wytycznych AIAG (4 Edycja 2008) w zastosowaniu do procesów produkcyjnych; uzyskanie wiedzy nt. podstawowych zasad organizacji procesu wykonywania PFMEA; poznanie strategii planowania i poprawy jakości procesu bazujących na innych wskaźnikach niż RPN.

2190 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**19-21.08; 21-23.09;
05-07.10; 04-06.11**Analiza FMEA procesów produkcyjnych (PFMEA)
wg wytycznych branży motoryzacyjnej****PFMEA-P-AV**

Celem szkolenia jest: uzyskanie umiejętności skutecznego wykonywania Analizy Przyczyn i Skutków Wad procesu (Process Failure Mode and Effects Analysis – PFMEA) w zastosowaniu do procesów produkcyjnych; poszerzenie wiedzy w zakresie zasad organizacji procesu wykonywania PFMEA (7 kroków); poznanie strategii planowania i poprawy jakości – ustalania priorytetów dla redukcji ryzyka, bazujące na najnowszych wytycznych branży motoryzacyjnej (AIAG&VDA 2019).

1590 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**27-28.07; 16-17.09;
24-25.11**Analiza FMEA procesów produkcyjnych (PFMEA)
wg zunifikowanych wytycznych branży
motoryzacyjnej – warsztaty aktualizacyjne****PFMEA-W-AV**

Celem szkolenia jest: poznanie i zrozumienie różnic między metodyką PFMEA bazującą na wytycznych AIAG 4th Edition 2008, a nowym podejściem wg zunifikowanych wytycznych AIAG & VDA 1st Edition 2019; uzyskanie umiejętności opracowywania analiz PFMEA wg zunifikowanych wytycznych AIAG & VDA 1st Edition 2019; pozyskanie wiedzy nt. podstawowych zasad organizacji 7 kroków procesu wykonywania PFMEA; poznanie strategii doskonalenia (optymalizacji procesu – redukcji ryzyka) nie bazującej na RPN lecz na tzw. priorytetach działań – AP (Action Priority).

2150 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

07-09.09

**Analiza FMEA konstrukcji (DFMEA) wg wytycznych
branży motoryzacyjnej (AIAG&VDA)****DFMEA-P-AV**

Celem szkolenia jest: uzyskanie umiejętności skutecznego wykonywania Analizy Przyczyn i Skutków Wad konstrukcji wyrobu (Design Failure Mode and Effects Analysis – DFMEA) z użyciem narzędzi służących do dekompozycji systemu i analizy funkcjonalnej jego elementów – diagram B, diagram P, drzewo struktury, drzewo funkcji, drzewo wad; poszerzenie wiedzy w zakresie zasad organizacji procesu wykonywania DFMEA (7 kroków); poznanie strategii planowania i poprawy jakości wyrobu – ustalania priorytetów dla działań (AP) redukujących ryzyko, bazując na najnowszych wytycznych branży motoryzacyjnej (AIAG&VDA 1st Edition 2019). Szkolenie przeznaczone dla osób rozpoczynających pracę z DFMEA wg metodyki AIAG&VDA.

1650 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

31.08-01.09; 21-22.12

**Analiza FMEA konstrukcji (DFMEA) wg wytycznych
branży motoryzacyjnej (AIAG&VDA)- warsztaty
aktualizacyjne****DFMEA-W-AV**

Celem szkolenia jest aktualizacja wiedzy i umiejętności z zakresu skutecznego wykonywania Analizy Przyczyn i Skutków Wad konstrukcji wyrobu (Design Failure Mode and Effects Analysis – DFMEA), zgodnie z najnowszymi wytycznymi branży motoryzacyjnej (AIAG&VDA 1st Edition 2019). Szkolenie przeznaczone dla osób znających metodę DFMEA wg dowolnej metodyki.

1950 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

20-22.07

Analiza FMEA konstrukcji według metodyki klasycznej**DFMEA-P**

Celem szkolenia jest: uzyskanie umiejętności skutecznego wykonywania Analizy Przyczyn i Skutków Wad konstrukcji wyrobu (Design Failure Mode and Effects Analysis – DFMEA) wg tradycyjnych wytycznych AIAG (4th Edition 2008); zdobycie umiejętności wykonywania dekompozycji systemu i analizy funkcjonalnej jego elementów w ramach przygotowania danych wejściowych do analizy DFMEA, z użyciem takich narzędzi jak m.in. diagram B i diagram P; poszerzenie wiedzy na temat podstawowych zasad organizacji procesu wykonywania DFMEA; poznanie strategii planowania i poprawy jakości wyrobu bazujących na innych wskaźnikach niż RPN. Szkolenie przeznaczone dla osób rozpoczynających pracę z DFMEA wg metodyki klasycznej (AIAG).

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

10-11.08; 26-27.10

Plany kontroli**PK**

Celem szkolenia jest: zdobycie wiedzy związanej z tworzeniem i stosowaniem planów kontroli; poznanie wymagań podręcznika APQP oraz IATF 16949:2016 w zakresie opracowywania i nadzorowania planów kontroli.

1650 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

26-27.10; 07-08.12

Analiza systemów pomiarowych dla oceny alternatywnej (OK/NOK)**MSAKAP**

Celem szkolenia jest: poznanie metod badań zdolności systemów pomiarowych (kontrolnych) stosowanych do kontroli alternatywnej wyrobów (ocena: dobry/zły) wg wytycznych MSA-4, błędy kontroli alternatywnej - błędy I i II rodzaju, powtarzalność, niepoprawność, test Cohen'a zgodności ocen kontrolerów (metoda „Kappa” – Cross Tab Method), metoda analityczna (Analytic Method), metoda detekcji sygnałów (Signal Detection Method).

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

16-17.07; 27-28.08; 09-10.11

Analiza systemów pomiarowych dla właściwości mierzalnych**MSARR**

Celem szkolenia jest: poznanie metod określania zdolności systemów pomiarowych dla właściwości mierzalnych wg wytycznych branży motoryzacyjnej, powtarzalność i odtwarzalność - analiza „R&R”; niepoprawność, rozdzielczość, stabilność, wskaźniki oceny zdolności, interpretacja i wymagania; analiza graficzna; problemy praktyczne planowania i wykonywania oceny zdolności systemów pomiarowych; wykonanie ćwiczenia z wykorzystaniem wspomaganie komputerowego i przyrządów uniwersalnych do pomiarów wielkości geometrycznych.

2150 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

13-15.10

Analiza systemów pomiarowych - metoda R&R dla pomiarów niepowtarzalnych**MSARR-N**

Celem szkolenia jest: nauczenie dokonywania wyboru metody do oceny zdolności systemów pomiarowych w przypadku pomiarów niepowtarzalnych; wybrania, zaprojektowania i prowadzenia karty kontrolnej do monitorowania stabilności systemu pomiarowego, w tym przygotowywać próbki, wybrać metodę i wykonywać badania zdolności metodą R&R wraz z interpretacją wyników.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

22-23.10; 21-22.12

Proces zatwierdzania części do produkcji - PPAP,PSW PPAP+PSW

Celem szkolenia jest: skuteczne przeprowadzenie w organizacji procesu zatwierdzania części do produkcji seryjnej według PPAP; nabycie wiedzy dotyczącej wymagań aktualizacji dokumentacji PPAP i komunikacji z klientem oraz umiejętności kompletowania i weryfikowania dokumentacji niezbędnej do zatwierdzania wyrobów przez klienta - PPAP, PSW; przygotowanie do audytów certyfikujących i recertyfikujących.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

20-21.08; 19-20.11; 07-08.12

Współpraca z dostawcami w branży motoryzacyjnej i PPAP od dostawców**PPAP-D**

Celem szkolenia jest: zdobycie wiedzy o zarządzaniu dostawami w przemyśle samochodowym, a także dostarczenie wiedzy na temat możliwości optymalizacji i minimalizacji kosztów ryzyka współpracy oraz kontroli dostaw; poznanie zasad kreowania wymagań dla dostawców i popisywania umów w branży motoryzacyjnej, przećwiczenie zasady procedury PPAP - zatwierdzania części/materiałów od dostawców; poruszenie kwestii przygotowania do audytów certyfikacyjnych, recertyfikacyjnych, kontrolnych i klientowskich, właściwej identyfikacji potrzeb i wymagań klienta oraz optymalizacji metodyki zatwierdzania wyrobów.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

18-19.08; 30.11-01.12

1750 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

20-21.07; 23-24.11

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

03-04.08; 01-02.12

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**30-31.07; 10-11.09; 15-16.10;
19-20.11**1250 zł**DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**07-08.07; 08-09.09;
27-28.10**1350 zł**DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

05-06.08; 03-4.11

Zapewnienie jakości dostaw – SQA**SQA-D**

Celem szkolenia jest: zapoznanie uczestników z nowoczesnymi metodami zarządzania współpracą z dostawcami, celem doskonalenia zasad wyboru i zatwierdzania dostawców oraz podpisywania kontraktów, pokazanie zmiany w sposobie audytowania, zatwierdzania i kontroli dostaw, zwiększenie pewności siebie i profesjonalizmu uczestników jako osób zajmujących się zapewnieniem jakości dostaw.

Inżynier rozwoju jakości dostawców**SQE**

Celem szkolenia jest: zapoznanie uczestników z wymaganiami formalnymi i dobrą praktyką w zakresie postępowania z reklamacjami; podniesienie kwalifikacji pracowników i skuteczności działań poreklamacyjnych, a także audytorów; przygotowanie pracowników do audytów klientów i jednostek certyfikujących, a także zapoznanie z zasadami bezpiecznego zawierania umów.

Zarządzanie reklamacjami**ZR**

Celem szkolenia jest: zapoznanie uczestników z wymaganiami formalnymi i dobrą praktyką w zakresie postępowania z reklamacjami; podniesienie kwalifikacji pracowników i skuteczności działań poreklamacyjnych, a także audytorów; przygotowanie pracowników do audytów klientów i jednostek certyfikujących, a także zapoznanie z zasadami bezpiecznego zawierania umów.

Analiza błędu ludzkiego**ABL**

Celem szkolenia jest: poznanie zagadnień i poszerzenie wiedzy z zakresu zarządzania ryzykiem wg normy ISO 31000; wybranych metod analizy zagrożeń w procesie produkcji; analizy niezawodności HRA (Human Reliability Assessment); podstawowych technik zapobiegania błędom.

Quality Tools - narzędzia jakości**CNQT**

Celem szkolenia jest: zaznajomienie uczestników z narzędziami przydatnymi w procesach ciągłej poprawy i zespołowego rozwiązywania problemów.

Efektywne rozwiązywanie problemów – Effective Problem Solving – CQI-20**CQI-20**

Celem szkolenia jest: nauczenie praktycznego podejścia do rozwiązywania problemów w oparciu o stosowane metodologie i dobre praktyki w dziedzinie zarządzania jakością; poznanie zasad definiowania faz i skutecznego rozwiązywania problemów Effective Problem Solving (EPS) i optymalizacji procesu rozwiązywania problemów, co prowadzi do poprawy skuteczności rozwiązywania problemów poprzez prawidłową implementację narzędzi.

1850 zł

26-27.11

Analiza drzewa błędów FTA**FTA-P**

Celem szkolenia jest: uzyskanie przez uczestników umiejętności prowadzenie skutecznych analiz FTA, poznanie metody pozwalającej na opis, ocenę i poprawę niezawodności wyrobów/systemów oraz obniżenie kosztów niezgodności wynikających z ich wad funkcjonalnych oraz uzyskanie umiejętności wykonania jakościowej i ilościowej analizy dysfunkcji wyrobu/systemu, szczególnie w przypadku złożonych zależności funkcjonalnych jego elementów składowych (podsystemów, części).

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

30-31.07; 01-02.09; 20-21.10; 09-10.11; 17-18.12

Metoda global 8 D**G8D**

Celem szkolenia jest: przekazanie wiedzy na temat procesu rozwiązywania problemów z wykorzystaniem metody G8D (Global 8 Disciplines) używanej od lat w przemyśle motoryzacyjnym do ustalenia źródeł problemu i zdefiniowania efektywnych działań korygujących i zapobiegawczych; przeprowadzenie uczestników przez proces G8D na przykładzie praktycznych zadań, dzięki którym zdobędą umiejętność i wiedzę do prowadzenia zespołów doskonalących wewnątrz własnych organizacji.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

03-04.09; 03-04.11

Szybka reakcja na problemy jakościowe – metoda QRQC**QRQC-P**

Celem szkolenia jest: prowadzenie pełnej analizy przyczyn źródłowych problemu i generowanie rozwiązań w oparciu o Quick Response Quality Control (QRQC), na poziomie zespołu, wydziału lub zakładu; nauczenie praktycznego podejścia do rozwiązywania problemów w oparciu o stosowane metodologie i dobre praktyki w dziedzinie zarządzania jakością; przyswojenie przyjaznego i skutecznego sposobu rozwiązywania problemów w procesach, określenie działań, gdy wyrób/materiał nie spełnia wymagań zatwierdzonych przez klienta.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

09-10.07; 17-18.08; 17-18.09; 01-02.10; 17-18.11

Analiza przyczyn źródłowych – Root Cause Analysis**RCA**

Celem szkolenia jest: nauczenie identyfikacji strat oraz diagnozowania pierwotnych przyczyn niezgodności (Root Cause Analysis – RCA); pokazanie powiązania z wymaganiami IATF 16949, ISO 9001:2015, lean management, metodologią 8D oraz narzędziami jakości wspomagającymi identyfikację przyczyn pierwotnych; nauczenie prawidłowego wykorzystywania narzędzi i metod wspomagających poszukiwanie przyczyn oraz rozwiązań.

1850 zł / zjazdDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****I ZJAZD:**03-05.08; 09-11.09;
05-07.10; 04-06.11**II ZJAZD:**02-04.09; 07-09.10;
04-06.11; 01-03.12**Certyfikowany specjalista ds. jakości I i II zjazd****CSJ I****CSJ II**

Celem szkolenia jest: usystematyzowanie wiedzy w zakresie systemów, metod oraz narzędzi i technik doskonalenia jakości potrzebnych na stanowisku specjalisty ds. jakości; poznanie podstaw zarządzania i sterowania jakością w stopniu pozwalającym na wybór metod do stosowania w konkretnych sytuacjach związanych z doskonaleniem jakości lub rozwiązywaniem problemów; poznanie zagadnień definiowania i szacowania kosztów jakości, podejścia procesowego i metod statystycznych stosowanych w działach jakości.

2150 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

19-20.08; 24-25.11

Menadżer jakości**MJ**

Celem szkolenia jest: przedstawienie roli menadżera jakości w organizacji jako osoby łączącej w sobie obszary związane z wiedzą techniczną, wiedzą branżową i procesową, ale również obszary dotyczące funkcjonowania przedsiębiorstwa, zarządzania zasobami ludzkimi oraz psychologii; przedstawienie wszystkich wymienionych obszarów przez pryzmat zarządzania jakością i jego wpływu na biznes wraz z praktycznym wykorzystaniem tej wiedzy w codziennej pracy.

2150 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

29-31.09; 24-26.09;

Specjalista ds. rozwiązywania problemów**PBS-R**

Celem szkolenia jest: przygotowanie uczestników do samodzielnego rozwiązywania problemów na przykładzie powszechnie stosowanych metod PDCA, 8D, Six Sigma; nauczenie identyfikowania źródeł problemów oraz kategoryzowania i przydzielania do odpowiednich metod rozwiązywania; poznanie narzędzi służących rozwiązywaniu problemów oraz podstawy statystyki; nauczenie zarządzania rozwiązywaniem problemów.

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

Audit warstwowy procesu - wg CQI-8 - warsztaty**LPA-W****Analiza FMEA maszyn****MFMEA****Zarządzanie Badaniami Wyrobów****ZBW-P****1590 zł**

4.0

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

26.10; 09.11

Big Data – wprowadzenie**BDA-P**

Celem szkolenia jest: przedstawienie nie-informatykom i nie-programistom podstawowych idei Big Data na poziomie najbardziej ogólnym – Big Data nie w znaczeniu technologii baz danych i generowania zestawień danych z baz typu NoSQL, natomiast Big Data w znaczeniu wykorzystania nowoczesnych narzędzi analitycznych eksploracji danych w celu analizy danych, wyciągania wniosków i podejmowania decyzji procesowych/biznesowych; zaprezentowanie wybranych metod i narzędzi eksploracji danych, przykładowe możliwości wykorzystania szeroko rozumianego podejścia Big Data w analizie i doskonaleniu procesów – Big Data w skali firmowo-biznesowej.

1550 zł

27-28.08; 17-18.12

Metody statystyczne w analizie sensorycznej**STAT-SNS**

Celem szkolenia jest: testowanie hipotez statystycznych – hipoteza, test statystyczny, błędy wnioskowania statystycznego (błąd pierwszego/drugiego rodzaju); poznanie statystycznych metod kwalifikacji sensorycznej – zakres, systematyka, metodologia, normy, praktyka (ISO 8586, ISO 8587, ISO 5495). Metody różnicowe – metoda parzysta (ISO 5495:2005), metoda trójkątowa (ISO 4120:2007), metoda duo-trio (ISO 10399:2017), metoda „A” – „nie A” (ISO 8588):2017). Metoda sekwencyjna (ISO 16820:2004). Metody rangowania (ISO 8587:2006) – Test Spearmana (współczynnik korelacji rang), test Friedmana, test Page’a, test Kendala, porównania wielokrotne. Inne narzędzia statystyczne w analizie sensorycznej – analiza wariancji (ANOVA), analiza składowych głównych (Principal Components Analysis), analiza skupień (Cluster Analysis).

1850 zł



4.0

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**03-04.08; 28-29.09;
13-14.10; 23-24.116**Minitab dla początkujących****MTB-P**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności technicznych obsługi programu Minitab; poznanie umiejętności wykorzystania programu Minitab w przeprowadzaniu analiz w zakresie statystyki podstawowej, statystycznego sterowania procesem (SPC), analizy systemów pomiarowych (MSA), wybranych statystycznych narzędzi doskonalenia procesu (testy, ANOVA, wstęp do DOE); poznanie narzędzi ułatwiających prezentację otrzymywanych danych, usprawnienie procesów decyzyjnych w firmie.

1950 zł



4.0

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

12-13.10; 03-04.12

Minitab dla zaawansowanych**MTB-Z**

Celem szkolenia jest: utrwalenie i doskonalenie już posiadanych umiejętności w zakresie pracy w programie Minitab i wykorzystania statystycznych narzędzi jakości, zaprezentowanie możliwości programu Minitab w zakresie narzędzi statystycznych wykorzystywanych przede wszystkim w doskonaleniu procesu (testy statystyczne, ANOVA, regresja, DOE); wprowadzenie do oceny niezawodności; nabycie umiejętności przeprowadzania i interpretacji analiz statystycznych na poziomie zaawansowanym.

1350 zł



4.0

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

05-06.08; 03-04.09

Procedury kontroli wyrywkowej metodą alternatywną – plany wg AQL i LQ**AQL-P**

Celem szkolenia jest: zapoznanie się z zasadami stosowania statystycznych planów odbiorczych do badania jakości produkcji gotowej według PN_ISO 2859-1 + AC1 „Plany badania na podstawie akceptowanego poziomu jakości (AQL) stosowane podczas kontroli partia za partią”, PN-ISO 2859-2 „Plany badania na podstawie jakości granicznej (LQ) stosowane podczas kontroli partii izolowanych”, PN-ISO 2859-3 „Procedury kontroli skokowej”.

1650 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

13-14.08; 24-25.09; 14-15.12

Planowanie eksperymentu – DOE – zakres podstawowy**DOE-P**

Celem szkolenia jest: posiadanie przez uczestnika wszystkich niezbędnych informacji i umiejętności, aby samodzielnie zaplanować i przeprowadzić eksperyment, a następnie poddać analizie uzyskane wyniki i przedłożyć poprawną ich interpretację; zbudowanie przez uczestnika poprawnego modelu prognostycznego, a następnie za jego pomocą zrealizowanie jednego z czterech alternatywnych celów posługując się planami eliminacyjnymi (ang. screening design); ustalenie najważniejszych czynników sterujących, które będą poddane badaniom szczegółowym; wyznaczenie wartości nastaw realizujących optymalną wartość prognozy odpowiedzi badanego obiektu; wyznaczenie wartości nastaw minimalizujących wariancję badanego obiektu (minimalizacja okna procesowego); wyznaczenie kompletnej mapy odpowiedzi badanego obiektu; poznanie podstaw statystycznej analizy danych – statystyka opisowa, statystyka matematyczna, regresja i korelacja, planowanie eksperymentu (DOE).

1550 zł



08-09.10

Metody statystyczne w porównaniach międzylaboratoryjnych**LAB-POR**

Celem szkolenia jest: praktyczne i formalne przedstawienie zakresu, znaczenia i korzyści z wykorzystania narzędzi statystycznych w analizie danych laboratoryjnych wg ISO i ASTM. Zdobywanie kompetencji w ramach identyfikacji zapotrzebowania i praktycznego zastosowania metod statystycznych w analizach laboratoryjnych, w szczególności wykorzystania metod statystycznych w zakresie porównań międzylaboratoryjnych wg wymagań norm: PN-EN ISO/IEC 17043:2011 oraz ISO 13528:2015.

1850 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**24-26.08; 14-16.09; 05-07.10;
07-09.12**Statystyczne sterowanie procesem SPC z analizą systemów pomiarowych MSA****SPC-MSA**

Celem szkolenia jest: przedstawione znaczenia statystycznego sterowania procesem SPC i analizy systemów pomiarowych MSA w kontekście współczesnych wymagań jakościowych (przede wszystkim ISO 9001:2015) – podejmowanie decyzji na podstawie analizy danych, ciągle doskonalenie (PDCA), zarządzanie ryzykiem, narzędzia statystyczne – w szczególności SPC, MSA – w Big Data; prezentacja zasad funkcjonowania i praktycznego wykorzystania metod statystycznego sterowania procesem (SPC) i analizy systemów pomiarowych MSA, zarówno w odniesieniu do parametrów mierzalnych, jak i w przypadku kwalifikacji alternatywnej; przedstawienie wzajemnych relacji pomiędzy SPC i MSA; nabycie umiejętności określenia zapotrzebowania na SPC i MSA, doboru narzędzi SPC i MSA, a także przeprowadzania analiz interpretacji wyników z zakresu SPC i MSA.

1400 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**20-21.07; 21-22.09;
19-20.10; 16-17.11**Statystyczne sterowanie procesem SPC – szkolenie podstawowe****SPC-P**

Celem szkolenia jest: przedstawienie znaczenia statystycznego sterowania procesem SPC w kontekście współczesnych wymagań jakościowych (przede wszystkim ISO 9001:2015) – podejmowanie decyzji na podstawie analizy danych, ciągle doskonalenie (PDCA), zarządzanie ryzykiem, narzędzia statystyczne – w szczególności SPC – w Big Data; prezentacja zasad funkcjonowania i praktycznego wykorzystania metod statystycznego sterowania procesem (SPC), zarówno w odniesieniu do parametrów mierzalnych, jak i w przypadku kwalifikacji alternatywnej, nabycie umiejętności określenia zapotrzebowania na SPC, doboru narzędzi SPC, a także przeprowadzania analiz interpretacji wyników z zakresu SPC.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

31.08-01.09; 26-27.10

Statystyczne sterowanie procesem SPC w branży motoryzacyjnej**SPC-QS**

Celem szkolenia jest: przedstawienie oczekiwań odnośnie wykorzystania metod statystycznego sterowania procesem SPC w kontekście współczesnych wymagań jakościowych w branży motoryzacyjnej – ISO 9001:2015+IATF 16949:2016, VDA, QS-9000 (AIAG), ANFIA, wymagania producentów (VW, BMW, Fiat, Ford, itd.); prezentacja zasad funkcjonowania i praktycznego wykorzystania metod statystycznego sterowania procesem (SPC) właściwych do standardów obowiązujących w motoryzacji; nabycie umiejętności określenia zapotrzebowania na SPC, doboru narzędzi SPC, a także przeprowadzania analiz interpretacji wyników z zakresu SPC, zgodnie z oczekiwaniami branży motoryzacyjnej.

1650 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

10.12

Statystyczne sterowanie procesem – SPC – poziom zaawansowany**SPC-Z**

Celem szkolenia jest: przedstawienie znaczenia statystycznego sterowania procesem SPC w kontekście współczesnych wymagań jakościowych (przede wszystkim ISO 9001:2015, IATF 16949:2016) – podejmowanie decyzji na podstawie analizy danych, ciągle doskonalenie (PDCA), zarządzanie ryzykiem, Big Data; pogłębienie znajomości metod statystycznego sterowania procesem (SPC); nabycie umiejętności określenia zapotrzebowania na bardziej zaawansowane narzędzia SPC, właściwego doboru tych narzędzi oraz ich optymalnego wykorzystania pod kątem dostarczania użytecznych procesowo informacji.

1490 zł

14-15.09; 26-27.11

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

13-14.08; 09-10.12

1290 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

08-09.07; 23-24.10

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

26-27.11

Metody statystyczne w kontroli dostaw**STAT-KD**

Cele szkolenia jest: prezentacja zasad funkcjonowania i wyboru metod statystycznych w kontroli dostaw – statystyczne plany odbiorcze w odniesieniu do cech ocenianych atrybutowo oraz cech mierzalnych, pośrednia metoda kontroli, wykorzystanie innych narzędzi statystycznych; nabycie umiejętności oceny zapotrzebowania na stosowanie metod statystycznych z rozważeniem korzyści i zagrożeń, jak i doboru i interpretacji funkcjonowania metod statystycznych w kontroli dostaw.

Kwalifikacja jakościowa dostawców – FQC**CSR-FQC****Statystyczne metody doskonalenia procesu – testy statystyczne****TST-P****Analiza niezawodności zakres podstawowy****NZW****Auditor dostawcy motoryzacyjnego****AD-M**

Celem szkolenia jest przekazanie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie przygotowania i przeprowadzenia audytu jakości dostawcy w kontekście systemu jakości oraz procesu.

Audit jakości u dostawcy**AD-P**

Szkolenie warsztatowe z zakresu wykonywania auditów jakości u dostawców posiadających i nie posiadających system zarządzania jakością wg ISO 9001 w obszarze systemu i komunikowania się w trakcie auditu z wykorzystaniem wybranych technik NLP (programowania neurolingwistycznego). Celem szkolenia jest: zapoznanie się z aktualnymi zasadami auditowania, poznanie zasad zarządzania programem auditów, kompetencjami i oceną auditorów, przygotowaniem raportu, planowaniem i nadzorowaniem działań poauditowych zgodnie z zasadami auditowania zgodnie z wytycznymi auditowania zawartymi w ISO 19011.

Audit jakości u dostawcy – gra symulacyjna**AD-P-SM**

Szkolenie, w oparciu o normę PN EN ISO 19011:2018, określającej najnowsze kryteria, jakie powinien spełniać audit oraz auditor, a także wyznacza jak auditować systemy zarządzania. Wykorzystywana gra symulacyjna pozwala przejść przez kolejne etapy planowania, przeprowadzania, kończenia auditów oraz wdrażania działań korekcyjnych, korygujących, zapobiegawczych i doskonalących. Gra pozwala w atmosferze pozytywnego współzawodnictwa między zespołami oraz dobrej zabawy, przećwiczyć całokształt pracy auditora wewnętrznego systemów zarządzania u dostawcy. Bazuje na realnych studiach przypadków i praktyce firm istniejących na rynku. Ukończenie gry gwarantuje nabycie kompleksowych umiejętności auditowania systemów zarządzania u dostawcy.

1850 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

27-29.07; 05-07.10

2250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

31.08-02.09; 09-11.12

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

27-28.08; 12-13.11

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**23-24.07; 24-25.09;
14-15.12**1250 zł**DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

01-02.07; 29-30.10

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

31.08-01.09; 10-11.12

Auditor wewnętrzny wg IATF 16949:2016**AUD-IATF**

Celem szkolenia jest: przekazanie podstawowej wiedzy na temat wymagań IATF 16949:2016 oraz praktycznej wiedzy i umiejętności planowania i nadzorowania programu auditów wewnętrznych wg wytycznych IATF 16949:2016; zaznajomienie się z dobrymi praktykami w zakresie wykonywania auditów wewnętrznych (systemu, wyrobu, procesu); udoskonalenie stosowanego podejścia dla zwiększenia skuteczności auditów wewnętrznych w zakresie identyfikacji możliwości poprawy jakości i eliminacji strat wynikających z niedoskonałości systemu.

Audytor procesu wg VDA 6.3**A-VDA 6.3**

Celem szkolenia jest: nabycie kompetencji potwierdzonych certyfikatem w ramach zasad i metod nadzoru audytowego według zasad zrzeczenia VDA według podręcznika VDA 6.3, a w tym: auditów zatwierdzania nowych/potencjalnych dostawców, auditów u dostawców/lub auditów wewnętrznych procesów APQP/PPAP - nadzorowania nowych projektów wdrożeniowych oraz projektowania wyrobów i procesów produkcyjnych, auditów procesów realizacji produkcji (u dostawców/lub auditów wewnętrznych), auditów u usługodawców.

Core Tools - interpretacja wymagań dla audytorów wewnętrznych**AW-CT-P**

Celem szkolenia jest: poznanie wymagań podręczników referencyjnych AIAG APQP, FMEA, plany kontroli, SPC, MSA, PPAP pod kątem efektywnego prowadzenia auditów wewnętrznych w branży motoryzacyjnej oraz szczegółowe wymagania dla powiązań w dokumentacji procesu produkcji schemat przepływu procesu, FMEA oraz plan kontroli.

Auditor wewnętrzny w branży motoryzacyjnej**AW-IATF**

Celem szkolenia jest: przekazanie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie planowania i nadzorowania programu auditów wewnętrznych wg wytycznych IATF 16949:2016; zaznajomienie się z dobrymi praktykami w zakresie wykonywania auditów wewnętrznych, a także udoskonalenie stosowanego podejścia dla zwiększenia skuteczności auditów wewnętrznych w zakresie identyfikacji możliwości poprawy jakości i eliminacji strat wynikających z niedoskonałości systemu.

Auditor wewnętrzny jakości**AW-P**

Celem szkolenia jest: uzyskanie i poszerzenie kompetencji w zakresie samodzielnego wykonywania auditów wewnętrznych systemu zarządzania jakością, kompetencji w obszarze komunikowania się w trakcie auditu, kompetencji w zakresie auditowania w oparciu o wytyczne normy ISO 19011 oraz ISO 9001.

Auditor wewnętrzny zintegrowanego systemu zarządzania zgodnego z normami ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001**AW-ZSZJ**

Celem szkolenia jest: uzyskanie i poszerzenie kompetencji w zakresie samodzielnego wykonywania auditów wewnętrznych zintegrowanego systemu zarządzania, kompetencji w obszarze komunikowania się w trakcie auditu, kompetencji w zakresie auditowania (zarządzania programem auditów, prowadzenia działań auditowych, przygotowaniu raportu, planowania i nadzorowania działań poauditowych) w oparciu o wytyczne normy ISO 19011, wiedzy o strukturze i wymaganiach norm ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001.

1350 zł

16-17.10; 07-08.12

**Audyt Warstwowy Procesu
– Layered Process Audit – wg CQI-8****CQI-8_LPA**

Celem szkolenia jest: nauczenie się metodologii prowadzenia audytu warstwowego zgodnie z przewodnikiem AIAG (CQI-8); poznanie audytu warstwowego jako skutecznego narzędzia doskonalenia procesów produkcyjnych w oparciu o ocenę zgodności realizacji procesu produkcyjnego i kontroli z wymaganiami; zwiększenie zaangażowania kierownictwa w zakresie kluczowych problemów w procesach produkcyjnych, uświadomienie wpływu pracowników operacyjnych na produktywność, osiągnięte wyniki jakościowe oraz poziom bezpieczeństwa i środowisko pracy.

1350 zł06-07.07; 07-08.09;
12-13.11DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Audit procesu wg wymagań VDA 6.3****VDA 6.3**

Celem szkolenia jest: przedstawienie zasad i metod nadzoru audytowego według zasad VDA z podręcznika VDA 6.3 v.3; poznanie zasad auditów zatwierdzania nowych/potencjalnych dostawców, auditów u dostawców lub auditów wewnętrznych procesów APQP/PPAP – nadzorowania nowych projektów wdrożeniowych oraz projektowania wyrobów i procesów produkcyjnych, auditów procesów realizacji produkcji.

1450 zł

06-07.08; 19-20.11

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Audit wyrobu wg wymagań VDA 6.5****VDA 6.5**

Celem szkolenia jest: poznanie rodzajów auditów na przykładzie branży motoryzacyjnej; audit wyrobu – interpretacja normy VDA 6.5 „Audit systemu zarządzania jakością” wydanie 2, 2005 r.; praktyczna realizacja wymagań normy w procesie produkcyjnym; planowanie auditu wyrobu, przygotowanie do auditu, przegląd dokumentacji; przeprowadzenie auditu wyrobu, ocena i analiza wyników, planowanie działań korygujących.

1750 zł

07-08.09

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Analiza wad z eksploatacji i zasady
wykonywania auditu VDA FFA****VDA-FFA**

Celem szkolenia jest: 1. zdobycie kwalifikacji w zakresie wdrażania wszechstronnej analizy (Field Failure Analysis FFA) w całym łańcuchu dostaw, z identyfikacją przyczyny wymiany części w samochodzie, 2. zdefiniowanie powiązań pomiędzy klientem a dostawcą umożliwiających kontrolowaną wymianę informacji, z zachowaniem zdolności poprzez stałe monitorowanie i doskonalenie, 3. wypracowanie wspólnego języka i zrozumienia dla zapewnienia transparentności i skupienia się na istotnych problemach jakościowych w eksploatacji. Szkolenie zawiera elementy warsztatów w grupach, podczas których uczestnicy nabywają praktyki w posługiwaniu się listami kontrolnymi i dokonywaniu ocen spełnienia wymagań.

1590 zł

13-14.07; 03-04.12

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Specyficzne wymagania klientów – CSR – BMW****CSR-BMW**

Celem szkolenia jest: zapoznanie uczestników ze specyficznymi wymaganiami klienta – grupy BMW, jakie obowiązują w przemyśle motoryzacyjnym oraz powiązaniem tych wymagań ze standardem IATF 16949:2016 oraz wymaganiami QMC-VDA; przedstawienie oczekiwań BMW w zakresie procesu komunikacji między klientem a dostawcą; zaprezentowanie przywołanych technik, narzędzi, dokumentów, formularzy systemów klienta w kontekście nowego uruchomienia produktu oraz produkcji seryjnej.

1590 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

27-28.08; 19-20.10

Specyficzne wymagania klientów – CSR – DAIMLER**CSR-DAIM**

Celem szkolenia jest: zapoznanie uczestników szkolenia ze specyficznymi wymaganiami klienta – grupy Mercedes – Daimler jakie obowiązują w przemyśle motoryzacyjnym oraz powiązanie tych wymagań ze standardem IATF 16949:2016; zaprezentowanie przywołanych technik, narzędzia, dokumentów, formularzy systemów klienta w kontekście nowego uruchomienia produktu oraz produkcji seryjnej.

1590 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

16-17.07; 12-13.10

Specyficzne wymagania klientów – CSR – Formel Q-Konkret**CSR-FQ**

Celem szkolenia jest: przekazanie wiedzy o tym, jak spełnić i interpretować specyficzne wymagania Klienta z grupy VW wg podręcznika dostawców Volkswagen Group, jakim jest Formel Q-Konkret; realizacja niezbędnych kroków do realizacji wymagań – od zapytania ofertowego do produkcji seryjnej; zrozumienie metodologii PEP uruchomienia nowego projektu w powiązaniu z wymaganiami VDA2; przedstawienie zasad zarządzania częściami bezpieczeństwa (D/TLD-parts); zrozumienie specjalnych wymagań VW w zakresie oceny procesu produkcyjnego; przedstawienie filozofii VW w zakresie reagowania na sytuacje kryzysowe i poznanie mechanizmu eskalacji.

1150 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

27.11

Zasady projektowania i tolerancje dla wyrobów z tworzyw sztucznych wg DIN ISO 20457-2020**DIN-20457**

Celem szkolenia jest: zaznajomienie z normą ISO 20457, która jest standardem w przemyśle przetwórstwa tworzyw sztucznych, służącym do doboru tolerancji wymiarowych i geometrycznych dla wyrobów (wcześniej DIN 16742). Obecnie nowy standard staje się wytycznymi doboru tolerancji dla tworzyw sztucznych, możliwości technicznych dotyczących uzyskania odpowiednich tolerancji wymiarowych i geometrycznych w przetwórstwie tworzyw. Nabycie umiejętności doboru klas tolerancji wg określonych w normie zasad. Poznanie wytycznych normy do zatwierdzania form i części z tworzyw do produkcji seryjnej.

1150 zł

02-03.07

Wymagania VW-D-TLD**DTLD**

Celem szkolenia jest: przygotowanie uczestników do przeprowadzania audytów D/TLD w organizacji i w łańcuchu dostaw zgodnie z wymaganiami VW oraz Niemieckiego Przemysłu Samochodowego (VDA), przez poszerzenie wiadomości dotyczących planowania i prowadzenia audytów, formułowania niezgodności oraz sporządzania raportu końcowego. Nabycie szczegółowej wiedzy w obszarze wymagań wynikających z listy kontrolnej D/TLD.

1450 zł

10-11.08; 19-20.10

Podstawy GMP i audit wewnętrzny GMP dla branży farmaceutycznej**GMP-PA**

Celem szkolenia jest: przegląd terminologii i prawa farmaceutycznego wraz z aktami wykonawczymi; omówienie zasad GMP w procesach systemowych, produkcyjnych, logistycznych i kontrolnych; poznanie podstaw higieny farmaceutycznej oraz rodzajów auditów w branży farmaceutycznej; specyfiki auditu wewnętrznego w farmacji; kwalifikacji auditorów; planowanie, przygotowanie i realizacja auditu wewnętrznego GMP; typowa dokumentacja auditu; techniki zbierania informacji i pozyskiwania obiektywnych dowodów z auditu; identyfikacja niezgodności i ich usuwanie; studia przypadków, ćwiczenia praktyczne, w tym w oparciu o sytuacje audytowe.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

21-22.10; 09-10.12

Wymagania GMP i GHP dla branży spożywczej**GMP-S**

Celem szkolenia jest: przedstawienie interpretacji wymagań Dobrej Praktyki Produkcyjnej i Dobrej Praktyki Higienicznej w przemyśle spożywczym; zapoznanie uczestników z podstawami prawnymi zastosowania GMP i GHP, a także wymogami organów pełniących nadzór nad bezpieczeństwem żywności; przygotowanie do samodzielnego opracowywania dokumentacji GMP i GHP oraz przeprowadzania wewnętrznych i zewnętrznych audytów jakości.

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

23.10; 11.12

Praktyczne aspekty wdrożenia i utrzymania HACCP w małej firmie**HACCP-P**

Celem szkolenia jest: zdobycie praktycznej wiedzy dotyczącej Systemu Zarządzania Jakością i Bezpieczeństwem Żywności; zapoznanie z fachową terminologią, dokumentacją i wymaganiami prawa żywnościowego; przygotowanie do samodzielnego wdrażania poszczególnych etapów Systemu HACCP; k prawidłowe przeprowadzenie analizy zagrożeń w firmie oraz nadzorowania i utrzymywania Systemu.

1290 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

13-14.07

Interpretacja wymagań IATF 16949:2016**IATF-I**

Celem szkolenia jest: przedstawienie szczegółowych wymagań standardu IATF 16949:2016 ze szczegółową interpretacją z odniesieniem do wymagań ISO 9001:2015 oraz prezentacja zmian w odniesieniu do poprzednich wydań standardu. Pokazanie korzyści z wdrożenia Systemu Zarządzania Jakością w przemyśle motoryzacyjnym. Budowa Systemu Zarządzania Jakością w przemyśle motoryzacyjnym w kontekście dobrych praktyk (best practices).

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

06-07.08; 09-10.11; 17-18.12

Wprowadzenie do wymagań IATF 16949:2016**IATF-P**

Celem szkolenia jest: zapoznanie z wytycznymi specyfikacji technicznej dotyczącej systemu zarządzania jakością w przemyśle motoryzacyjnym; usystematyzowanie wiedzy na temat wymagań IATF 16949:2016; wymiana doświadczeń z trenerem praktykiem w zakresie specyficznych wymagań IATF 16949:2016 w porównaniu z ISO TS 16949:2009.

1590 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**27-28.08; 21-22.09;
09-10.11; 17-18.12**Obsługa bazy IMDS****IMDS**

Celem szkolenia jest: omówienie wymagań prawne istotnych dla IMDS oraz poszczególne funkcje bazy IMDS wraz z ćwiczeniami w bazie, począwszy od logowania w bazie, poprzez tworzenie i wysyłanie kart materiałowych z uwzględnieniem specyficznych wymagań klientów, jak i zwolnienia danych od dostawców, po administrowanie bazą.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**27-28.07; 22-23.10;
03-04.12**Wymagania BHP wg ISO 45001****ISO 45001**

12 marca 2018 opublikowana została norma ISO 45000:2018. Norma zastępuje standardy dotyczące BHP takie jak OHSAS 18001:2007. W normie została zastosowana tzw. struktura High Level Structure, która pozwala na pełną integrację z innymi systemami zarządzania takimi jak ISO 9001:2015 i ISO 14001:2015. Obowiązywać będzie okres przejściowy, który trwał będzie do 11 marca 2021 roku. Po tym okresie certyfikaty OHSAS 18001:2007 automatycznie wygasną i nie będą obowiązywać. Nowa norma umożliwia opracowanie kompleksowej polityki bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzącej do bezpiecznego środowiska pracy, eliminację czynników uciążliwych dla zdrowia oraz tych, które mogą powodować wypadki i absencję wywołaną problemami z wykonywaną pracą.

1450 zł

10-11.09; 07-08.12

System zarządzania energią wg ISO 50001:2018**ISO 50001**

Wprowadzenie dot. energii, energochłonności i zużycia energii w działalności gospodarczej. Wymagania prawno – formalne dot. zarządzania energią. Budowa i struktura systemu zarządzania energią / dalej EnMS /. Norma ISO 50001 – podstawowe wymagania. Dokumentacja systemowa wg normy ISO 50001:2018. Wdrażanie systemu zarządzania energią – podstawowa metodyka. Zespół ds. opracowania i wdrożenia EnMS – Energy team. Certyfikacja systemu.

1350 zł

05-06.10

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****ISO 14001:2015 – wymagania systemu zarządzania środowiskowego****ISO14-P**

Celem szkolenia jest: nabycie wiedzy przez uczestników na temat możliwości samodzielnego przystosowania organizacji do wymagań nowej normy ISO 14001:2015; zdobycie i zachowanie wiedzy organizacji w zakresie wymagań nowego standardu ISO 14001:2015; zdobycie i zachowanie podstawowej wiedzy organizacji w zakresie normy ISO 31000 do zarządzania ryzykiem; poznanie różnic pomiędzy ISO 14001:2015 vs. ISO 14001:2004 oraz systemowego podejścia do certyfikacji/recertyfikacji systemu wg wymagań nowego standardu.

1150 zł

26-27.11; 02-03.09;

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****ISO 9001:2015 – wymagania systemu zarządzania jakością ISO9-P**

Celem szkolenia jest: poznanie struktury i zawartości merytorycznej normy ISO 9001:2015; poznanie zagadnień i poszerzenie wiedzy z zakresu kontekstu organizacji, potrzeb i oczekiwań zainteresowanych stron; poznanie zagadnień i poszerzenie wiedzy z zakresu zarządzania ryzykiem wg normy ISO 31000 oraz poznanie różnic pomiędzy ISO 9001:2015 vs. ISO 9001:2008; poznanie systemowego podejścia do certyfikacji/recertyfikacji systemu wg wymagań nowego standardu.

1650 zł

04-05.08; 17-18.11

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Systemy zarządzania jakością w branży medycznej wg ISO 13485****ISO13485-P**

Celem szkolenia jest: zapoznanie ze strukturą, zakresem stosowania i wymaganiami normy ISO13485:2016; zapoznanie z praktycznymi przykładami wdrożeń i sposobów spełnienia wymagań normy oraz powiązanych dyrektyw; ćwiczenia praktyczne między innymi z zakresu nadzoru nad dokumentami, przeglądu zarządzania, oceny dostawców, audytu wewnętrznego oraz działań korygujących i zapobiegawczych; zdobycie praktycznej wiedzy, zarówno z punktu widzenia wytwórcy wyrobów medycznych, jak i oceny systemu zarządzania jakością podczas audytów.

1650 zł

14-15.07; 15-16.09

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Audyt wewnętrzny wg ISO 13485****ISO13485-A**

Celem szkolenia jest: zapoznanie ze strukturą, zakresem stosowania i wymaganiami normy ISO13485:2016; poznanie sprawdzonych i uznanych praktyk planowania, przeprowadzania, oceniania i dokumentowania audytów wewnętrznych; warsztaty audytorskie, jako forma nauki i doskonalenia efektywnego przeprowadzania audytów wewnętrznych; ocena, definiowanie i dokumentowanie niezgodności i potencjalnych niezgodności; definiowania i dokumentowanie działań korygujących i zapobiegawczych oraz ocena skuteczności ich wdrożenia; praca z praktycznymi przykładami.

1350 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

18.09

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

Zarządzanie produkcją wyrobów z charakterystykami bezpieczeństwa**ZP-OW**

Celem szkolenia jest: poznanie wymagań dot. bezpieczeństwa produktu oraz celu zarządzania charakterystykami bezpieczeństwa w trakcie produkcji; wzrost świadomości organizacji oraz poznanie sposobu postępowania przy wdrożeniu do produkcji wyrobów z charakterystykami bezpieczeństwa; zapoznanie z zasadami sterowania procesami wytwarzania wyrobów z charakterystykami bezpieczeństwa oraz objęcia wymaganiami bezpieczeństwa łańcucha dostawców.

Wymagania jakościowe, środowiskowe i BHP dla dostawców**WJS-D****Specyficzne wymagania klientów - CSR - Jaguar LandRover****CSR-JR****Wymagania prawne w zakresie produkcji materiałów i wyrobów do kontaktu z żywnością****KOP-SP**

1750 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

20-22.07; 14-16.09; 14-16.12

Lean Manufacturing w praktyce**LM**

Lean Manufacturing to strategia działań operacyjnych skupionych na doskonaleniu przepływów. Szkolenie przeznaczone jest dla firm, dla których kultura ciągłego doskonalenia oraz ciągłego uczenia się ma być wpisana w kod organizacji.

1750 zł



05-06.10; 29-30.10; 23-24.11 -
szkolenia
w Automationstechnik Sp.z o.o.

Wykorzystanie narzędzi Lean Manufacturing - symulacja w warunkach produkcyjnych**LM-S-AT**

Celem szkolenia jest: zwiększenie kompetencji i pogłębienie wiedzy uczestnika w zakresie przedmiotu szkolenia: 1. Założenia koncepcji Lean. 2. Rodzaje strat w procesie wytwarzania. 3. Narzędzia i metody używane przy odchudzaniu procesu produkcyjnego. 4. Organizacja stanowiska pracy. Szkolenie prowadzone jest metodą warsztatową, w środowisku produkcyjnym.

1350 zł

30.09

Budowa programu pomysłów pracowniczych Kaizen**KAIZ-PP**

Celem szkolenia jest: przekazanie wiedzy i nabycie przez uczestników umiejętności wdrożenia i zarządzania programem pomysłów pracowniczych; zaprezentowanie nowoczesnego podejścia do wykorzystania kreatywności pracowników oraz zapoczątkowanie i umiejętność rozwoju efektywnego programu pomysłów.

1250 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

23-24.07; 22-23.09;

KAIZEN - ciągłe doskonalenie**KAIZ-P**

Celem szkolenia jest: przekazanie wiedzy o organizacji i działaniu systemu KAIZEN dla członków zespołów KAIZEN ze szczególnym uwzględnieniem ich liderów; przygotowanie uczestników do podjęcia skutecznej i efektywnej współpracy dotyczącej ciągłego doskonalenia w ramach systemu KAIZEN.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

20-21.08

Koordinator Kaizen**KAIZ-K**

Celem szkolenia jest: przygotowanie uczestników do zaprojektowania, wdrożenia i rozwoju systemu KAIZEN w organizacji; zapoznanie się i wdrożenie instrumentów KAIZEN takich jak: MUDA, KAIZEN Blitz, Problem Solving i PDCA.

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

10.08; 02.10

Mapowanie strumienia wartości**VSM**

Celem szkolenia jest: nauczenie stosowania mapy strumienia wartości - VSM we właściwy sposób, w odpowiednich procesach i właściwym czasie, jako strategicznego narzędzia doskonalenia organizacji.

1690 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**01-02.09; 03-04.11 - **szkolenia
w Automationstechnik Sp.z o.o.****Organizacja stanowiska pracy - 5S
i visual management - warsztaty****5S-VM**

Celem szkolenia jest: nabycie wiedzy i umiejętności wdrożenia i zarządzania programem 5S, a także radzenia sobie z najczęstszymi problemami wynikającymi z wdrożenia; wizualne zarządzanie miarami procesu wspierającymi system 5S, w kategoriach SQCDME (Safety, Quality, Cost, Delivery, Morale, Environment); wypracowanie pod kątem działań wdrożeniowych i utrzymania 5S podstaw właściwej komunikacji wizualnej oraz sposobów jej organizowania na stanowiskach pracy i na hali produkcyjnej.

1690 zł

07-08.10; 14-15.12

Budowanie i wizualizacja wskaźników produkcyjnych**OEE-KPI**

Szkolenie warsztatowe oparte o symulację linii produkcyjnej. Podczas szkolenia uczestnicy opisują proces na podstawie mapy. Celem szkolenia jest: zapoznanie się z kluczowymi wskaźnikami wydajności - KPI i miernikami procesów, LPI - Line Performance Improvement oraz metodami poprawy wskaźników efektywności linii produkcyjnych; opracowanie wzorca Tablic Wizualizacji wskaźników dla poszczególnych obszarów oraz zapoznanie się z typowymi wskaźnikami TPM, OEE oraz wezmą udział w części warsztatowej OEE.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

28-29.08; 12-13.11

SMED - redukcja czasu przebrojeń maszyn**SMED-W**

Celem szkolenia jest: zapoznanie się z korzyściami wynikającymi ze SMED, zastosowaniem specjalnych technik i narzędzi, genezą metody SMED, etapami przebrania maszyn i ich omówieniem, poznanie i przećwiczenie w oparciu o rzeczywiste urządzenie wybrane metody i techniki pomocnicze oraz dokonają analizy przebrojenia.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

30.09-01.10; 25-26.11

**Teoria ograniczeń - zarządzanie wąskimi
gardłami w procesach produkcji****TOC-P**

Teoria ograniczeń dąży do identyfikacji wąskich gardła przedsiębiorstwa, wewnętrznych (system produkcyjny lub polityka firmy) albo zewnętrznych (rynek lub dostawcy), aby skupić się na zarządzaniu nimi w sposób przybliżający przedsiębiorstwo do osiągnięcia jego podstawowego celu. Teoria ograniczeń jest uważana za tzw. „zdroworozsądkową” technikę zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym. Celem szkolenia jest ukazanie na czym ta technika polega poprzez szereg praktycznych ćwiczeń obliczeniowych oraz gier symulacyjnych.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**16-17.09; 12-13.10;
30.11-01.12**Kompleksowe utrzymanie maszyn – TPM w praktyce****TPM**

Celem szkolenia jest: przedstawienie TPM jako systematycznego podejścia do kompleksowego zarządzania utrzymaniem ruchu maszyn i urządzeń z uwzględnieniem sposobów włączenia wszystkich pracowników przedsiębiorstwa w działania usprawniające funkcjonowanie parku maszynowego, pokazanie koncepcji TPM z uwzględnieniem warunków koniecznych do jego wprowadzenia w firmie poprzez przeciwiczenie narzędzi stosowanych w TPM, wyjaśnienie roli działu UR oraz Autonomus Maintenance w określaniu strategii TPM dla firmy.

1550 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

24-25.08

RCM – Utrzymanie ruchu zorientowane na niezawodność**TPM-RCM**

Celem szkolenia jest: przedstawienie i nauczenie w warsztatowej formie zintegrowanej metodologii utrzymania maszyn zorientowanej na niezawodność RCM (ang. Reliability Centered Maintenance) w obszarze utrzymania ruchu; dokonywanie szczegółowej analizy funkcjonalności maszyn i urządzeń, poprzez analizę pojawiających się błędów, do wypracowania odpowiednich metod, technik obsługi PM krytycznych dla firmy maszyn i urządzeń.

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

Koordynator ds. optymalizacji produkcji – część 2 – warsztaty „wirtualna fabryka”**SOP-D****Rozwiązywanie problemów w kulturze Lean z wykorzystaniem A3****LM-A3****Organizacja i przebrojenia stanowisk pracy metodą 5S i SMED- warsztaty****SMED-5S****1750 zł**

28-29.10; 17-18.12

Efektywny kierownik produkcji**EKP-P**

Podstawą sukcesu firmy jest efektywne zarządzanie właściwie dobranym zespołem pracowników. W ramach prezentowanego szkolenia, będziecie Państwo mieli okazję zapoznać się z praktycznymi aspektami pracy w grupie, zarządzania zespołem pracowników oraz funkcjonowania w roli lidera. W razie zainteresowania z Państwa strony zaprezentowana zostanie także problematyka rozwiązywania konfliktów w firmie. Szkolenie ma charakter interaktywny (ćwiczenia grupowe i indywidualne) z elementami wykładu i dyskusji.

1550 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

20-21.08; 05-06.11

Inżynier procesu - cz I - projektowanie i zarządzanie procesem**INP-P**

Celem szkolenia jest: rozwinięcie podstawowych kwalifikacji, potrzebnych do efektywnego zarządzania przepływem materiałów, komponentów i produktów w procesach wytwórczych. Szkolenie przeznaczone jest dla osób zajmujących się organizacją, zarządzaniem, poprawą i wsparciem procesów produkcyjnych oraz mających podejmować właściwe decyzje o regulacji procesu lub jego zmianie. Wskazanie roli inżyniera procesu w różnych branżach oraz w różnych etapach tworzenia się procesu produkcyjnego z uwzględnieniem pracy projektowej i operacyjnej oraz obsługi systemów produkcyjnych, dokumentacji produkcyjnej w kontekście wymagań norm.

1950 zł



4.0

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

24-25.09; 16-17.11

**Inżynier procesu – cz II – rozmowa z częściami,
praca z danymi****INP-D**

Celem szkolenia jest: opis procesu produkcyjnego za pomocą liczb, funkcji, techniki priorytetyzacji wielkości wyjściowej procesu (Y) i wielkości wejściowych (x); nabycie umiejętności zastosowania narzędzi graficznych do odczytywania korelacji pomiędzy danymi, oceny jakości danych, interpretacji i umiejętności podejmowania decyzji w procesie produkcyjnym z uwzględnieniem konsekwencji. Tzw. – „rozmowa z maszynami”, czyli ocena siły wpływu parametrów wejściowych, metody porównawcze, optymalizacja.

1490 zł



03-04.08; 19-20.10

**Doskonalenie procesów produkcji – przepływ ciągły,
poziomowanie produkcji****ORP-P**

Celem szkolenia jest: zaprojektowanie przez uczestników efektywnych linii i gniazd produkcyjnych zgodnie z zasadami ciągłego przepływu oraz zdefiniowanie ciągłego przepływu na przykładzie linii lub gniazda produkcyjnego.

1890 zł

10-11.09; 05-06.11

Projektowanie procesów wytwarzania i montażu**DFM_A**

Celem szkolenia jest: przygotowanie do pełnienia roli projektantów nowo powstających lub przenoszonych z innych lokalizacji procesów produkcyjnych; określenie aspektów, które muszą być brane pod uwagę przy tych działaniach, źródła i rodzaje danych potrzebne do projektowania procesów oraz warunki brzegowe, ograniczające swobodę decyzji.

1250 zł

23-24.11

Layout Inspection and Functional Testing**LIFT**

Celem szkolenia jest: wyjaśnienie interpretacji wymagań. Layout Inspection and Functional Testing jako proces. Planowanie, realizacja, zapisy, raportowanie. Organizacja pracy. Najczęstsze niezgodności audytowe. Działania w przypadku wyników NOK. Analiza przypadków.

1250 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

28.09; 07.10

Projektowanie layoutów**LYT-P**

Celem szkolenia jest: nauczenie się zasad projektowania efektywnych layoutów i oceny tej efektywności miernikami przepływu, finansowymi i procentowymi; nabycie tych umiejętności pozwoli oceniać skuteczność istniejących planów rozmieszczenia maszyn i je udoskonalać; przedstawiane podczas szkolenia metody zaangażowania pracowników do realizowanych projektów, wpływają na poprawę poczucia przynależności do firmy, świadomość wpływu na ważne decyzje i tym samym wzrost motywacji.

1450 zł

03-04.09; 12-13.11

Planowanie i harmonogramowanie produkcji**APS-P**

Celem szkolenia jest: przedstawienie i omówienie zagadnienia planowania i harmonogramowania produkcji oraz wyjaśnione różnice pomiędzy nimi; omówienie zagadnienia na praktycznych przykładach przy uwzględnieniu utrzymania założonego poziomu obsługi klienta.

1050 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

14.09

Ergonomia w praktyce dla pracowników biurowych**ERG-B-W**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności oceny obciążeń układu mięśniowo-szkieletowego i dobór ćwiczeń korygujących; przygotowanie uczestników do przeprowadzenia oceny obciążeń tego układu. Po zakończonym szkoleniu uczestnik będzie potrafił prawidłowo przygotować stanowisko pracy pod względem ergonomii oraz reagować na zagrożenia braku ergonomii, a także właściwie dobrać ćwiczenia korekcyjne.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

17-18.08; 05-06.10

Ergonomia i organizacja stanowisk pracy**ERG-P**

Celem szkolenia jest: przygotowanie uczestników do przeprowadzenia analizy ergonomicznej dla istniejących i projektowanych stanowisk pracy poprzez: budowanie instrukcji montażu, wizualizację, podział czasu pracy na potrzeby opisu stanowiska pracy, szacowanie wartości dodanej Value Added i Non Value Added na podstawie analizy filmu, poznanie podstaw analizy ruchów elementarnych – MTM, budowanie modelu stanowiska pod kątem ergonomii z wykorzystaniem kartonowej inżynierii.

1950 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

07-08.09; 02-03.12

Ergonomia w praktyce – REBA , RULA , NIOSH**ERG-W**

Celem szkolenia jest: przygotowanie uczestników do przeprowadzenia analizy ergonomicznej dla istniejących stanowisk pracy; podanie zasad, w oparciu, o które należy projektować stanowiska, aby ograniczać ryzyko zawodowe związane z wykonywaniem pracy.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

29-30.09; 30-31.10; 10-11.12

Normowanie czasu pracy**NCP**

Celem szkolenia jest: przekazanie najważniejszych informacji dotyczących podstaw normowania czasu pracy; utrwalenie zdobytej wiedzy na temat metod i technik normowania, możliwość zapoznania się z podejściem do zagadnień normowania w przedsiębiorstwach o różnej specyfice produkcji.

1590 zł

06-07.07; 07-08.10

Normowanie czasu pracy – warsztaty dla praktyków**NCP-W**

Celem szkolenia jest: poszerzenie umiejętności budowania struktury danych o procesach produkcyjnych (powtarzalnych) oraz poprawy efektywności procesów produkcyjnych poprzez eliminację procesów zbędnych (nietworzących wartości dodanej); posiadanie umiejętności wyboru metody normowania i pomiaru czasu pracy na stanowisku roboczym, analizę wyników pomiaru, tworzenie normatywów zakładowych, wykorzystywanych do kształtowania stanowisk pracy, planowania produkcji, sterowania produkcją i ofertowania.

1490 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

09-10.09; 30.11-01.12

Operacyjne planowanie produkcji**PLP-P**

Celem szkolenia jest: poznanie zadań planowania jako klucza do zrozumienia funkcjonowania przedsiębiorstwa jako jednego wspólnego organizmu; praktyczne zastosowanie modeli planowania operacyjnego opartego na harmonogramie Gantta w grze symulacyjnej pozwoli uczestnikom ocenić wpływ poszczególnych obszarów planowania na wynik końcowy wyrażony w pieniądzu. Szkolenie jest wstępem do zagadnień z planowania produkcji i gospodarki materiałowej, jak również dobrą bazą dla pracowników średniego i wyższego szczebla zarządzania do lepszego poznania zależności w tych procesach i ich wpływu na wynik końcowy przedsiębiorstwa.

1450 zł

4.0

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

19-20.08; 07-08.12

1350 zł

28-29.09; 16-17.11

1550 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

11.08; 14.10; 18.11

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE****Wszystkie szkolenia otwarte
realizujemy również w formie
zamkniętej.**

1550 zł

05-06.11

1650 zł

24-25.09; 26-27.10

Standaryzacja miejsc pracy – analiza wideo**STA-W**

Celem szkolenia jest: przygotowanie najlepszego sposobu pracy do opracowania pracy standaryzowanej w oparciu i analizę wideo; nauczenie budowania standardu pracy na podstawie wyników najlepszych pracowników; uwzględnienie analizy ergonomicznej i ekonomicznej ruchów oraz przygotowanie na tej podstawie dalszych elementów i wybranie najlepszej metody pracy. Indywidualny sposób pracy w usystematyzowanej metodzie.

Prognozowanie i planowanie zasobów materiałowych**PRG-MRP**

Celem tego szkolenia jest nabycie przez jego uczestników umiejętności, dzięki którym będą mogli zwiększyć efektywność kosztową w obszarze łańcucha dostaw, planować przepływy materiałów i produktów dla poprawy produktywności i efektywności wykorzystania organizacji oraz dostosować poziom obciążenia zasobów organizacji (technicznych i osobowych) do wymagań wynikających z zamówień klientów i prognoz popytu dystrybuowanych dóbr.

Instruowanie pracowników – Training Within Industry**TWI-P**

Celem szkolenia jest: zdobycie przez uczestników umiejętności instruowania pracowników, doskonalenie metod pracy w celu poprawy wydajności, jakości i bezpieczeństwa procesów produkcyjnych; zdobycie umiejętności budowania skutecznego instruktazu; zdobycie umiejętności oceny i doskonalenia metod pracy; zdobycie zdolności skutecznego komunikowania się instruktora z podwładnym – budowania relacji z podwładnym.

Balansowanie linii produkcyjnych – warsztaty**BLP-W****Projektowanie procesu montażu****DFA****Stabilizacja i ciągłe doskonalenie procesu****BSP-P****Ocena procesu nanoszenia powłok – wymagania
wg CQI-12 AIAG****CQI-12**

Celem szkolenia jest: zdobycie podstawowej wiedzy nt. zarządzania i oceny systemu powlekania oraz zrozumienie powiązań w obszarze CQI12 z normą IATF 16949:2016 w odniesieniu do zasad audytowania; uzyskanie informacji odnośnie CQI12, a zarządzaniem specyficznymi wymaganiami klienta w odniesieniu do procesów specjalnych; podniesienie świadomości odnośnie systemu nanoszenia powłok zgodnie z wymogami CQI-12 oraz korzyści wynikających z CQI i wpływu na stabilizację i zdolność procesu.

**Ocena procesu specjalnego obróbki cieplnej zgodnie
z wymaganiami AIAG CQI-9****CQI-9**

Celem szkolenia jest zapoznanie się uczestników z wymaganiami standardu AIAG CQI-9 dla zarządzania procesami obróbki cieplnej oraz interpretacja wymagań i przedstawienie praktycznych sposobów ich spełnienia.

1690 zł

24-25.08; 22-23.10

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

1350 zł

26-27.10

1150 zł

05-06.10

1250 zł

09-10.11

1690 zł

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

15-16.09; 25-26.11;
03-04.08

Procesy lakierowania przemysłowego**PR-LAK-P**

Celem jest poszerzenie wiedzy z zakresu funkcjonowania i zarządzania działem lakierni oraz poprawienie skuteczności produkcyjnej działu lakierni. Dodatkowo Uczestnik dowie się jak eliminować i zapobiegać błędom lakierniczym.

Obsługa wtryskarek do tworzyw i ustawianie procesu wtrysku**PR-WTR-P****CQI-15 - Audyt procesu spawania/zgrzewania - wymaganie AIAG****CQI-15****CQI-23 wg AIAG – Audyt procesu formowania****CQI-23****Analiza raportów pomiarowych 3D****ARP-3D**

Celem szkolenia jest: zapoznanie z rodzajami wymagań rysunkowych i raportami pomiarowymi 3D. Wyszczególnienie i omówienie rodzaje raportów pomiarowych. Analiza danych pomiarowych. Określanie korekt narzędzi na podstawie raportów. Praktyczne podejście w ramach analizy przypadków, dobrych praktyk (best practices), najczęstszych błędów

Analiza rysunku technicznego – wprowadzenie**ART-P**

Celem szkolenia jest zrozumienie roli, jaką pełni w organizacji rysunek techniczny wyrobu, poznanie podstawowych zasad analizy rysunku technicznego, poznanie wybranych, najbardziej powszechnych norm ISO/GPS, zapoznanie z podstawowymi zasadami odczytywania widoków, rzutów, przekrojów, wymiarów i tolerancji oraz poznanie znaczenia rysunku technicznego na różnych etapach projektowania i produkcji.

Analiza rysunku technicznego dla zaawansowanych**ART-Z**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności interpretowania oznaczeń i symboli na rysunku technicznym maszynowym, poznanie symboli i oznaczeń stosowanych do ścisłego określenia wymagań wymiarowych i geometrycznych na rysunkach technicznych; zapoznanie się również z dodatkowymi wymaganiami służącymi do zwiększania tolerancji geometrycznych bez pogarszania warunków montowalności.

Wymiarowanie i tolerowanie geometryczne wg normy ISO oraz ASME**GDT-ASME**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności interpretowania oznaczeń i symboli na rysunku technicznym maszynowym, poznanie symboli i oznaczeń stosowanych do ścisłego określenia wymagań wymiarowych i geometrycznych na rysunkach technicznych; zapoznanie się również z dodatkowymi wymaganiami służącymi do zwiększania tolerancji geometrycznych bez pogarszania warunków montowalności.

1690 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

23-24.11

Podstawy wymiarowania i tolerowania geometrycznego wg ISO**GDT-ISO**

Celem szkolenia jest nabycie: umiejętności interpretowania oznaczeń i symboli na rysunku technicznym maszynowym; nabycie umiejętności właściwego stosowania tolerancji GD&T na rysunkach technicznych; poznanie symboli i oznaczeń stosowanych do ścisłego określenia wymagań wymiarowych i geometrycznych na rysunkach technicznych; poznanie dodatkowych wymagań służących do zwiększania tolerancji geometrycznych bez pogarszania warunków montowalności.

1690 zł

02-03.07; 21-22.09

Wymiarowanie i tolerowanie geometryczne w branży motoryzacyjnej – poziom podstawowy**GDT-M-P**

Celem szkolenia jest: zapoznanie się z normami, symbolami oraz modyfikatorami tolerancji w szczególności tolerancji geometrycznych; poznanie zapisów rysunkowych w szczególności zapisów specyficznych dla branży motoryzacyjnej; poznanie zasad bazowania i jego wpływu na wyniki pomiarowe, analiza przypadków z przemysłu motoryzacyjnego; poznanie przykładowych problemów i błędów rysunkowych; zapoznanie się z opisem funkcjonalności/montowalności detali za pomocą tolerancji geometrycznych.

2150 zł

30.11-02.12

Wymiarowanie i tolerowanie geometryczne w branży motoryzacyjnej – poziom rozszerzony**GDT-M-R**

Celem szkolenia jest: zapoznanie się z normami, symbolami oraz modyfikatorami tolerancji w szczególności tolerancji geometrycznych; poznanie interpretacji zapisów rysunkowych w szczególności zapisów specyficznych dla branży motoryzacyjnej; poznanie zasad bazowania i jego wpływu na pomiary 3D; dokonanie analizy przypadków z przemysłu motoryzacyjnego; poznanie przykładowych problemów i błędów rysunkowych; zapoznają się z opisem funkcjonalności/montowalności detali za pomocą tolerancji geometrycznych oraz ze specyficznymi dla branży motoryzacyjnej normami i oznaczeniami rysunkowymi (wg DIN, VW, GS).

1250 zł

23.09

Rysunek Techniczny – poziom podstawowy**RT-PW**

Celem szkolenia jest: wzrost wiedzy i umiejętności uczestników w zakresie czytania i rozumienia rysunków technicznych, powodujący zminimalizowanie problemów produkcyjnych, poprzez wzrost świadomości o istniejących źródłach trudności i zagrożeń; nabycie przez uczestników umiejętności do łatwiejszej i bardziej rzeczowej komunikacji z klientem/dostawcą oraz szacowania różnego rodzaju ryzyk na podstawie wymagań rysunkowych klienta.

1450 zł

30-31.07; 21-22.12

Rysunek Techniczny – poziom średniozaawansowany**RT-ZW**

Celem szkolenia jest: nauczenie zasad procesu tworzenia rysunków i znaczenia poszczególnych zapisów oraz stosowania odpowiednich rzutów, przekrojów, wyrwań i kładów, jako istotnych przykładów odwzorowania cech geometrycznych przedmiotu; przedstawienie sposobów definiowania cech typowych dla mikrogeometrii powierzchni tj. chropowatości, falistości, twardości, kierunkowości jej struktury; nauczenie zasad nanoszenia na rysunek symboliki właściwej dla tolerancji geometrycznych; określenie zasad rysowania połączeń gwintowych, spawanych oraz części odlewanych.

2150 zł

14-15.09; 16-17.11

Dobór sprzętu kontrolno-pomiarowego i projektowanie sprawdzianów funkcjonalnych do kontroli geometrii wyrobów**DSKP-PS**

Celem szkolenia jest: poznanie czym jest proces pomiarowy oraz system pomiarowy; zapoznanie się z kryteriami i zasadami doboru wyposażenia pomiarowego; poznanie wskaźników i kryteriów oceny jakości systemów pomiarowych; poznanie zasad konstruowania sprawdzianów go-nogo oraz sprawdzianów funkcjonalnych wg norm ASME; poznanie wymagań specyficznych dla branży motoryzacyjnej.

1350 zł

06-07.07; 28-29.09

DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Nadzorowanie wyposażenia kontrolno-pomiarowego w laboratorium fizykochemicznym****NWP-FCH**

Celem szkolenia jest: poznanie zakresu i zasad nadzorowania wyposażenia pomiarowego; przekazanie wiedzy dotyczącej prawidłowego nadzoru nad wyposażeniem pomiarowym oraz jego użytkowania; przygotowanie do sporządzenia procedur dotyczących nadzorowania wyposażenia pomiarowego oraz procedur dotyczących wzorcowań wewnętrznych własnego wyposażenia pomiarowego; przygotowanie do prawidłowego sporządzania i wykorzystywania świadectw wzorcowania.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**10-11.08; 01-02.09;
21-22.09, 19-20.10;
26-27.11; 16-17.12**Nadzorowanie wyposażenia kontrolno-pomiarowego****NWP-P**

Celem szkolenia jest: zapoznanie uczestników z metodami nadzorowania wyposażenia kontrolno-pomiarowego dla potrzeb udoskonalenia procedur i instrukcji nadzorowania wyposażenia; zwiększenie świadomości uczestników odnośnie znaczenia jakości przyrządów pomiarowych oraz zagwarantowania odpowiedniego poziomu oceny jakości procesu produkcyjnego.

1390 zł

01-02.10

**Projektowanie procesów kontroli - warsztaty****PPK-W**

Celem szkolenia jest opracowanie i wdrożenie procedur KJ dla wielkości geometrycznych, od momentu wyboru charakterystyk na podstawie rysunku, poprzez dobór sprzętu pomiarowego i jego walidację, po przygotowanie planu kontroli wraz z instrukcją kontroli.

1550 zł

17-18.09; 12-13.10; 14-15.12

Walidacja metod analitycznych dla laboratoriów farmaceutycznych**WMA-F**

Celem szkolenia jest: nauczenie przeprowadzania walidacji metod analitycznych zgodnie z wymogami GMP; tworzenie dokumentacji (protokół i raport walidacyjny); wykorzystanie potrzebnych narzędzi (arkusze kalkulacyjne) do opracowania danych surowych.

1450 zł

07-08.09; 29-30.10

Walidacja metod analitycznych**WMA-P**

Celem szkolenia jest pozyskanie wiedzy i umiejętności pozwalających na samodzielne prowadzenie walidacji metod badawczych.

1300 zł29-30.09; 02-03.12;
01-02.10DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE****Metrologia długości i kąta****MDK**

Celem szkolenia jest: zapewnienie realizacji poprawnych pomiarów z zakresu metrologii wielkości geometrycznych; zapewnienie realistycznej oceny dokładności wykonywanych pomiarów; określanie zdolności przyrządów pomiarowych do zadań metrologicznych, planowanie pomiarów.

1550 zł

4.0

01-02.09; 12-13.10;
30.11-01.12**Pomiary 3D****POM-3D**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności doboru odpowiednich technik pomiarowych w tym pomiarów 3D do konkretnych procesów wytwarzania; zaznajomienie się z charakterystyką różnorodnych metod badań i kontroli ze szczególnym uwzględnieniem i przeprowadzeniem pomiarów 3D; wypracowanie kryteriów i algorytmów budowy systemów pomiarowych; porównanie opłacalności wdrożenia poszczególnych technik pomiarowych; zdobycie doświadczenia w planowaniu, przygotowaniu i realizacji pomiaru.

1450 zł

14-15.09; 22-23.10; 01-02.12

Pomiary na maszynach współrzędnościowych**POM-CMM**

Celem szkolenia jest: przypomnienie zagadnień z zakresu metrologii długości i kąta; zdobycie umiejętności doboru właściwych środków pomiarowych oraz umiejętności interpretacji rysunku technicznego pod kątem współrzędnościowej techniki pomiarowej; poznanie zasad współrzędnościowej techniki pomiarowej oraz realizację zadań pomiarowych na współrzędnościowych maszynach pomiarowych.

1650 zł

**DOSTĘPNA
WERSJA ON-LINE**

12-12.11; 14-15.12; 24-25.08;

Pomiary kolorymetryczne**POM-KL**

Celem szkolenia jest: przygotowanie do właściwego rozumienia zjawisk związanych z oceną koloru oraz spełnieniem wymagań klientów w zakresie kolorymetrii; pomoc w zrozumieniu metod pomiarowych wykorzystywanych do oceny wizualnej koloru oraz pomiarów kolorymetrycznych; aprecyzowanie lub ulepszenie wykorzystywanych już metod.

1650 zł

24-25.09

Analiza systemu pomiarowego „Ocena wizualna koloru” – warsztaty**POM-KL-W**

Celem szkolenia jest: przekazanie uczestnikom wiedzy z zakresu przeprowadzania analiz systemu pomiarowego dla oceny wizualnej koloru; przeprowadzić samodzielnej analizy wewnątrz organizacji, przeanalizowanie wyników oraz wyciągnąć wnioski; przedstawienie najczęściej popełnianych błędów przy ocenie wizualnej koloru, które uczestnik będzie w stanie wyeliminować wewnątrz organizacji.

1550 zł

03-04.09; 23-24.11

Przeprowadzanie badań na powłokach lakierniczych oraz ochronnych**POM-PW**

Celem szkolenia jest: pozyskanie wiedzy i umiejętności na temat przeprowadzania badań powłok w zakresie badań przyczepności, grubości, twardości połytku czy oceny koloru oraz tworzenia raportów i instrukcji; przekazanie wiedzy i umiejętności nazwania wad oraz określenia badań potrzebnych do ich wykrycia, w ramach przeprowadzenia badań powłok zgodnych z wymaganiami norm ISO 1513, ISO 1514 oraz 15528 w zakresie przygotowania próbek, a następnie przeprowadzania badań powłok na różnych podłożach.

1250 zł

12.10; 09.12

Testy korozyjne**POM-KOR**

Celem szkolenia jest: poznanie metod prowadzenia testów korozyjnych – prowadzenie testów na działanie mgły solnej zgodnie z ISO 9227 oraz wykonywanie „Fillform Test”. Szkolenie odbywać się będzie w blokach tematycznych, odpowiadających metodologii prowadzenia testów, a więc: dobór testu, środowisko testu oraz ocena wyników po teście. Połączenie teoretycznych wymagań z możliwością wypracowania praktycznych rozwiązań pozwoli uczestnikom szkolenia lepiej wykonywać swoje podstawowe obowiązki.

1250 zł

03-04.09; 09-10.11

Użytkowanie podstawowych przyrządów pomiarowych**PPW**

Celem szkolenia jest: nauczyć się poprawnego wykorzystania i posługiwania się podstawowymi przyrządami pomiarowymi; nauczenie, jak unikać popełniania typowych błędów podczas wykonywania tymi przyrządami pomiarów; poszerzenie wiedzy o budowie i cechach metrologicznych przyrządów przydatnych przy realizacji i planowaniu pomiarów z zakresu długości i kąta.

1450 zł

03-04.08; 10-11.12

Szacowanie niepewności w laboratorium fizykochemicznym**UG-F**

Celem szkolenia jest: poznanie metod oraz sposobów szacowania niepewności w laboratorium; praktyczne przedstawienie sposobu oszacowania niepewności dla stosowanych metod pomiarowych i badawczych w laboratorium.

1550 zł27-28.08; 17-18.09;
21-22.10; 18-19.11**Niepewność pomiaru – metodyka szacowania wg ISO i VDA5****UG-P**

Celem szkolenia jest: zdobycie podstawowych umiejętności pozwalających na samodzielne szacowanie niepewności pomiarów; poznanie metody szacowania niepewności uznanej przez wszystkie międzynarodowe organizacje metrologiczne; pokazanie możliwości weryfikacji poprawności doboru środków pomiarowych dla realizowanych zadań pomiarowych.

1550 zł DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**17-18.08; 17-18.09; 15-16.10;
19-20.11; 10-11.12**Kierownik Kontroli Jakości****KKJ**

Celem szkolenia jest: poznanie podstawowych zadań służb kontroli jakości, rodzaju kontroli jakości wyrobów; zastosowanie praktyczne zalet i wad; tworzenie skutecznych planów kontroli jakości wyrobów, organizacja służb kontroli jakości; analiza różnych wariantów - zalety i wady; omówienie aspektu odpowiedzialności za wyrób w odniesieniu do wymagań prawnych, zadania kontroli jakości w projektowaniu i rozwoju; przedstawienie na podstawie przykładów, jak radzić sobie w sytuacjach konfliktowych oraz jak im zapobiegać.

1350 zł DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**03-04.07; 10-11.08;
07-08.09; 26-27.10;
25-26.11; 01-02.12**Kontroler Jakości****KTJ**

Celem szkolenia jest: wprowadzenie uczestników do pracy na stanowisku kontroler jakości; przedstawienie metod kontroli jakości oraz ich zastosowanie praktyczne: zalety i wady; omówienie procesu rozwiązywania problemów jakościowych od wykrycia po wdrożenie działań korygujących; przedstawienie metod pomiarów i ich praktycznego zastosowania; przedstawienie na podstawie przykładów, jak radzić sobie w sytuacjach konfliktowych oraz jak im zapobiegać.

1550 zł DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

09-10.09; 05-06.11

Kierownik laboratorium**KL-P**

Celem szkolenia jest: poznanie i rozszerzenie kluczowych zagadnień, z jakimi borykają się kierownicy laboratoriów, od podejścia procesowego, poprzez świadomość istoty i ważności działań pracowników oraz ich wpływu na cele systemu zarządzania aż po rozwój kompetencji kluczowego personelu; poznanie zasad ustalania właściwych procesów komunikacyjnych, obejmujących skuteczność systemu zarządzania, w tym procesu działań zapobiegawczych.

1550 zł

01-02.10; 07-08.12

1650 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

28-29.09

1350 zł06-07.08; 10-11.0-9;
19-20.10; 16-17.12**2100 zł**

15-17.07; 21-23.09

1350 zł

14-15.09

1350 zł

08-09.10; 07.08.12; 10-11.08;

Lean Lab**L-LAB**

Celem szkolenia jest: zdobycie teoretycznego wprowadzenia oraz praktycznej wiedzy na temat możliwości optymalizacji pracy laboratorium; nauka praktycznej analizy procesu laboratorium w stosunku do wymagań klienta zew. i wew. oraz wskaźników; zdefiniowanie potencjalnych „wąskich gardeł” które następnie zostaną „rozszerzone” za pomocą różnych metod (diagram Ishikawy, burza mózgów, 5W itp.); nauka sposobu skutecznej komunikacji oraz zarządzania sobą w czasie.

Praktyczne aspekty zarządzania laboratorium pomiarowym**PAZL**

Laboratorium jako wąskie gardło procesów. Oczekiwania a możliwości. Organizacja pracy. Wyposażenie pomiarowe a kompetencje personelu. Profilowanie stanowisk. Rekrutacja. Wdrożenie. Planowanie, organizacja, przeprowadzenie, kontrola. Rozmowa oceniająca i Feedback. Zlecenie, planowanie i realizacja pomiarów. Raportowanie, dystrybucja i archiwizacja. Reklamacje wewn. Zarządzanie przez wskaźniki.

Sprawdzanie i wzorcowanie uniwersalnych przyrządów pomiarowych**UP-P**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności w zakresie samodzielnego przygotowania i wykonania wzorcowania typowych przyrządów pomiarowych; nabycie umiejętności opracowywania wyników wzorcowania i potwierdzania w formie świadectwa wzorcowania; opracowywanie procedur wzorcowania i ich walidacji.

Wzorcowanie ciśnieniomierzy i przyrządów do pomiaru temperatur**WZC-CS**

Celem szkolenia jest: zdobycie przez uczestników wiedzy w zakresie wzorcowania przyrządów do pomiaru temperatury i ciśnienia oraz kompetencji pozwalających na samodzielne wzorcowanie i/lub sprawdzanie powyższych przyrządów pomiarowych w wewnętrznym laboratorium; zdobycie wiedzy umożliwiającej dobór wzorców pomiarowych i opracowanie instrukcji wzorcowania.

Wzorcowanie sprawdzianów, kątomierzy i kątowników**WZC-KAT**

Szkolenie porusza zagadnienia związane ze sprawdzianami do wałków i otworów, do gwintów, wałeczków sprawdzianów i wałeczków do gwintów, szczelinomierzy, kątomierzy, kątowników, kątownika walcowego oraz liniału sinusowego, procedurę wzorcowania sprawdzianów oraz metodę pomiaru kąta za pomocą liniału sinusowego.

Wzorcowanie przyrządów do pomiaru długości i kąta**WZC-P**

Celem szkolenia jest: zdobycie podstawowych informacji i umiejętności pozwalających na samodzielne prowadzenie wzorcowania przyrządów; poznanie podstaw metod szacowania niepewności uznanej przez wszystkie międzynarodowe organizacje metrologiczne; możliwość weryfikacji poprawności doboru środków pomiarowych dla realizowanych zadań pomiarowych.

1650 zł

28-30.10

Wzorcowanie przyrządów do pomiaru długości i kąta z elementami niepewności pomiaru**WZC-R**

Celem szkolenia jest: zdobycie podstawowych informacji i umiejętności pozwalających na samodzielne prowadzenie wzorcowania przyrządów; poznanie podstaw metod szacowania niepewności uznanej przez wszystkie międzynarodowe organizacje metrologiczne; możliwość weryfikacji poprawności doboru środków pomiarowych dla realizowanych zadań pomiarowych z uwzględnieniem zagadnień szacowania niepewności pomiaru.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

17-18.08; 14-15.10; 03-04.12

Norma laboratoryjna 17025**NL**

Szkolenie zawiera elementy teoretyczne oraz szereg ćwiczeń warsztatowych z wymagań normy 17025. Część warsztatowa skupiona jest na osiągnięciu sprawności w opracowywaniu dokumentacji systemu jakości i biegłości w wykonywaniu wymaganych przez system działań zapobiegających odstępstwom.

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

Przygotowanie do inspekcji FDA**FDA-I****Pomiary chropowatości powierzchni****POM-CH****Ocena wizualna połączeń spawanych VT****POM-VT****1250 zł**DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

06-07.08; 15-16.10

Gospodarka magazynowa jako element efektywnego zarządzania logistyką w firmie**LGM**

Szkolenie obejmuje tematykę magazynowania rozumianego jako proces logistyczny w przedsiębiorstwie. Część wykładowa (30%) ma na celu wsparcie uczestnika w zrozumieniu roli magazynowania w logistyce firmy, a następnie objaśnienie procesów magazynowych oraz technik magazynowania i infrastruktury magazynowej. Akcent w części praktycznej położono na metody organizacji prac magazynowych, analizę istotnych parametrów i wskaźników magazynowych oraz analizę ekonomiczną związaną z decyzjami podejmowanymi w tym obszarze. Oprócz wykładu szkolenie opiera się na wykorzystaniu takich metod, jak gra symulacyjna, ćwiczenia w grupach i indywidualne (analizy przypadków firm oraz zadania liczbowe), ćwiczenie projektowe i dyskusje w grupach.

1690 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

01-02.10

Lean Logistic - ekonomia i ergonomia transportu**LLG**

Celem szkolenia jest: zaprezentowanie zasad filozofii Lean w zarządzaniu procesami logistycznymi, narzędzia i techniki stosowane w celu poprawy efektywności i produktywności w obszarze logistyki; nabycie umiejętności zastosowania prezentowanych narzędzi i technik w ciągłym doskonaleniu; zaznajomienie się z metodologią Kaizen zarządzania wprowadzaniem nieustannych usprawnień przez pracowników oraz sposobami opracowywania wniosków usprawniających.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

03-04.09; 05-06.11

Logistyka w sprzedaży i zakupach**LZA-P**

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy dotyczącej wykorzystania konkretnych metod i narzędzi w procesie realizacji zakupów i zaopatrzenia oraz dotyczących wyboru i oceny dostawców.

1690 zł



12-13.11 – szkolenia
w Automationstechnik Sp.z o.o.

PRZYKŁADOWE SZKOLENIA ZAMKNIĘTE

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

2200 zł / zjazd



DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

I ZJAZD:
28-30.09; 14-16.10;
II ZJAZD:
28-30.10; 18-20.11

2200 zł / panel



DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

16-17.07; 16-17.11

2200 zł / zjazd



DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

I ZJAZD:
18-21.08; 10-11.09
II ZJAZD:
23-25.09
III ZJAZD:
21-23.10
IV ZJAZD:
09-11.12

Lean Logistic – ekonomia i ergonomia transportu- symulacja w warunkach produkcyjnych

LLG-S-AT

Celem szkolenia jest: zaprezentowanie zasad filozofii Lean w zarządzaniu procesami logistycznymi. Narzędzia i techniki stosowane w celu poprawy efektywności i produktywności w obszarze logistyki. Nabycie przez uczestników umiejętności zastosowania prezentowanych narzędzi i technik w ciągłym doskonaleniu. Zaznajomienie z metodologią Kaizen zarządzania wprowadzaniem nieustannych usprawnień przez pracowników. Warsztaty z wprowadzania usprawnień realizowanych podczas symulacji dla obszarów logistycznych.

Analiza FMEA procesów logistycznych

LFMEA

Rola logistyki w zarządzaniu łańcuchem dostaw

LZD

Six Sigma – poziom Green Belt – zjazd I, II

6S-GB I
6S-GB II

Celem szkolenia jest: samodzielna realizacja prostych projektów doskonalenia według metodyki Six Sigma; prezentacja jak realizować poszczególne etapy projektu Six Sigma oraz jakie narzędzia stosować na tych etapach. W trakcie omawiania poszczególnych etapów i narzędzi realizowane są ćwiczenia z wykorzystaniem specjalistycznego pakietu statystycznego Minitab.

Lean Six Sigma – Black Belt panelowy rozwój kariery zawodowej od Yellow Belt do Black Belt

L6S-YGBB

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności prowadzenia projektów Lean Six Sigma w roli lidera na poziomie wybranym przez uczestnika od Yellow Belta do Black Belta. Stworzenie specjalistycznej ścieżki kariery w zakresie metodologii Lean Six Sigma. Poznanie typowych narzędzi stosowanych w fazach metodologii DMAIC. Praktyczne ćwiczenia na temat wykonania analiz, interpretacji danych, podejmowania decyzji i sprawdzania ich efektywności. Poznanie oprogramowania używanego do analiz danych w metodologii Lean Six Sigma. Możliwość realizacji projektów typu „case study” przygotowanych dla każdego uczestnika.

Six Sigma – poziom Black Belt – zjazd I, II, III, IV

L6S-BB

Celem szkolenia jest: przygotowanie uczestników do samodzielnej realizacji projektów według zintegrowanej metodyki Lean Six Sigma poz. Black Belt, nabycie umiejętności organizowania efektywnej pracy zespołowej i kierowania pracą zespołową, umiejętności zastosowania poszczególnych narzędzi Six Sigma wspomaganych wykorzystaniem programu Minitab; realizacja własnego projektu Lean Six Sigma na poziomie Black Belt, zgodnie z metodyką DMAIC, jego obronę i uzyskanie certyfikatu.

2200 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

16-17.07; 16-17.11

Lean Six Sigma – poziom Yellow Belt**L6S-YB**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności prowadzenia jako lider projektów Lean Six Sigma na poziomie wybranym przez uczestnika Yellow Belt; stworzenie specjalistycznej ścieżki kariery w zakresie metodologii Lean Six Sigma.

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

24-25.08; 13-14.10

Metody twórczego rozwiązywania problemów i ich praktyczne zastosowania**MTW-P**

Celem szkolenia jest zapoznanie się z tematyką twórczego rozwiązywania problemów celem poszukiwania skutecznych, efektywnych i niebanalnych rozwiązań problemów przedsiębiorstw/institucji, niezależnie od ich rodzaju działalności, formy własności, wielkości, czy stopnia skomplikowania realizowanych procesów.

1590 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

21-22.09; 19-20.11

TRIZ – podstawy metody**TRIZ**

TRIZ jest metodologią rozwiązywania problemów, która dostarcza jej użytkownikom powtarzalności i przewidywalności w dostarczaniu pomysłów i rozwiązań. Oparta została na analizie setek tysięcy patentów, co zaowocowało zbudowaniem narzędzi i technik wspomagających procesy myślowe związane z poszukiwaniem kreatywnych rozwiązań. Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z filozofią i narzędziami metodologii TRIZ, co pozwoli im na tworzenie kreatywnych rozwiązań.

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE****TRIZ – postawy metodologii - warsztaty****TRIZ-W**

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

1250 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

28-29.09; 03-04.12

Analiza i raportowanie w MS Excel**EXL-A**

Celem szkolenia jest: zapoznanie się z możliwościami prowadzenia zaawansowanych analiz za pomocą popularnego oprogramowania MS Excel, pod kątem oceny własnych potrzeb i możliwości w zakresie wykorzystania metod analizy i przetwarzania danych; przedstawienie metod i narzędzi koniecznych dla celów statystycznych, opisowych i efektywnego raportowanie wnioskowania dla celów planowania i prognozowania.

1350 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**17-18.09; 19-20.10; 19-20.11;
14-15.12**Excel dla inżynierów****EXL-I**

Celem szkolenia jest: zapoznanie z możliwościami prowadzenia zaawansowanych analiz za pomocą posiadanego w większości przedsiębiorstw oprogramowania MS Excel, bez konieczności kupowania specjalistycznych programów statystycznych oraz nauczenie biegłego wykorzystywania MS Excel w zakresie podstawowym pod kątem obliczeń i interpretacji parametrów, graficznej prezentacji danych, stosowania narzędzi bazodanowych, wymiany danych czy makrodefinicji.

1450 zł

22-24.07; 17-19.08

MS Excel – przygotowanie, import, analiza i prezentacja danych biznesowych, automatyzacja pracy- szkolenie online**EXL-P-ONL**

Kurs interaktywny on-line wypełnia lukę pomiędzy merytoryczną wiedzą z zakresu analizy danych biznesowych oraz wiedzą związaną z zaawansowanym użytkowaniem arkusza Microsoft Excel. Szkolenie zaprojektowane jest tak aby usprawnić pracę osób intensywnie wykorzystujących arkusz kalkulacyjny, dobrze znających podstawy używania Excela.

1050 zł**DOSTĘPNA WERSJA ON-LINE**

31.08; 12.10

Budowanie świadomości jakościowej w firmie produkcyjnej**QMS-P**

Celem szkolenia jest: wzmocnienie świadomości jakościowej w firmie produkcyjnej oraz właściwe usytuowanie procesów i działań związanych z zapewnieniem jakości w organizacji; poprawa organizacji laboratoriów jakości oraz obszarów odpowiedzialnych za jakość; podniesienie kwalifikacji w gromadzeniu i analizowaniu danych jakościowych; ukształtowanie niezbędnej wiedzy wymaganej przez klientów i jednostki certyfikujące.

1350 zł

4.0

**DOSTĘPNA WERSJA ON-LINE**

13-14.07; 17-18.09

CAQ – Organizacja elektronicznego zbierania danych**CAQ-P**

Celem szkolenia jest właściwe usytuowanie procesów i działań związanych z zapewnieniem jakości w organizacji.

1750 zł

4.0

10-11.08

Przygotowanie do wdrożenia systemu ERP**ERP-P**

Poziom operacyjny planowania produkcji decyduje o terminowości oraz o jakości wytwarzanych produktów i usług. Odpowiednie planowanie produkcji pozwala na dobrą organizację pracy wydziałów produkcyjnych oraz optymalne wykorzystanie mocy produkcyjnych. Planowanie konstruuje, organizuje i nadzoruje cały cykl realizacji zamówień klienta począwszy od wpływu zamówienia do firmy, poprzez przygotowanie i realizację produkcji, aż po organizację dostaw.

1350 zł**DOSTĘPNA WERSJA ON-LINE**

20-21.07; 23-24.09

Zarządzanie projektami**ZP**

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z podstawowymi pojęciami dotyczącymi zarządzania projektami oraz zasadami i prawami obowiązującymi przy ich konstruowaniu. Ponadto zostaną przedstawione metody i techniki pomocnicze wspomagające pracę zespołu projektowego.

1350 zł

07-08.07; 20-21.08

Zdalne zarządzanie projektami – szkolenie online**ZP-ZD-ONL**

Szkolenie warsztatowe on-line koncentrujące się głównie na pozyskaniu przez Uczestnika praktycznego know-how możliwego do natychmiastowego zastosowania w pracy zawodowej. Oprócz przygotowania cyklu szkoleniowego w oparciu o jedną z wiodących metodyk, zawarto w nim także konkretny zbiór praktycznych narzędzi. Prezentujemy i uczymy warsztatowo kolejne etapy pracy kierownika projektu, liderów wdrażania zmian, grup KAIZEN i członków zespołów. Przedstawiamy i używamy kompletnej dokumentacji projektowej z wykorzystaniem technik mind mapping'u, jak również ćwiczymy zastosowanie konkretnych narzędzi informatycznych. W codziennej praktyce taki styl pracy pozwala zaoszczędzić wiele kosztownego czasu.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

17-18.08; 12-13.11; 14-15.12

**PRZYKŁADOWE
SZKOLENIA ZAMKNIĘTE****Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.****1650 zł**DOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

14-15.07; 23-24.11

1290 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

08.07; 14.08; 12.10

1690 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

27-28.07; 09-10.11

1550 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

03-04.08; 26-27.10

Skuteczne prowadzenie projektów z uwzględnieniem analizy ryzyka**ZP-AR**

Zarządzanie ryzykiem służy przygotowaniu organizacji i projektu na wszelkie niezaplanowane sytuacje, które mogą wystąpić w trakcie realizacji przedsięwzięć. Dzięki czemu organizacja w sposób świadomy i aktywny podejmuje działania i przewiduje potencjalne następstwa swoich decyzji.

Zarządzanie ryzykiem w projekcie**ZP-ZR****Mapowanie procesów****MPROC****SQD- Rozwój Jakościowy Dostawców****SQD****Mistrz produkcji i brygadzysta - doskonalenie kompetencji osobistych****UO-DKM**

Celem szkolenia jest podniesienie kwalifikacji osób funkcyjnych z zakresu zarządzania personelem, które bezpośrednio odpowiadają za wynik produkcyjny, instruowanie i uczenie pracowników, a także utrzymanie optymalnego poziomu zaangażowania zespołów produkcyjnych.

Efektywna komunikacja i współpraca w zespole**UO-KIPG**

Celem szkolenia jest zdobycie odpowiedniej wiedzy i przetransponowanie jej na umiejętności społeczne skutkujące właściwą komunikacją w różnych sytuacjach.

Menadżer produkcji - doskonalenie kompetencji osobistych**UO-DMP**

Celem szkolenia jest: podniesienie kwalifikacji zarządczych wyższego szczebla kierowniczego w firmie produkcyjnej; możliwość oceny predyspozycji menadżerskich, a tym samym określenia potencjalnych obszarów do samodoskonalenia; wymiana doświadczeń w oparciu o studia przypadków, a także aktualizacja wiedzy na temat zjawisk zachodzących na polskim rynku pracy, które mają istotny wpływ na organizację i późniejszy przebieg procesów produkcyjnych.

Kompetencje międzykulturowe brygadzystów w zarządzaniu pracownikami zza wschodniej granicy**UO-KMB**

Celem szkolenia jest przygotowanie do przyjęcia nowych osób lub poprawa skuteczności w zarządzaniu pracownikami z Ukrainy poprzez poznanie kultury ukraińskiej i uwrażliwienie międzykulturowe, a także wspólne wypracowanie rozwiązań pojawiających się wyzwani.

1550 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

27-28.08

Kompetencje międzykulturowe kadry kierowniczej w zarządzaniu pracownikami zza wschodniej granicy **UO-KMK**

Celem szkolenia jest poprawa skuteczności w zarządzaniu pracownikami z Ukrainy poprzez poznanie kultury ukraińskiej i uwarżliwienie międzykulturowe. Dla kadry zarządzającej umiejętność rozpoznawania mechanizmów kulturowych i adaptacyjnych jest niezbędna do przygotowania zespołów do przyjęcia pracowników zza wschodniej granicy. Jest to możliwe dzięki dopasowaniu rozwiązań do specyfiki organizacji i etapu wdrożenia wielokulturowych zespołów.

1650 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

30-31.07; 20-21.08; 12-13.11

Kontroler jakości – doskonalenie kompetencji osobistych **UO-KRKJ**

Celem szkolenia jest: udoskonalenie kluczowych umiejętności osobistych kontrolera jakości w 4 obszarach: komunikacja, rozwiązywanie konfliktów, praca zespołowa, doskonalenie pracowników wykonawczych; zapoznanie się z zasadami efektywnej komunikacji, ze szczególnym uwzględnieniem roli informacji zwrotnej w kontekście ograniczania braków i doskonalenia procedur; poznanie źródeł, faz i przebieg konfliktu, a także przećwiczyć sposoby reagowania w sytuacjach konfliktowych; przedstawienie istoty pracy zespołowej wraz z charakterystyką i rolą poszczególnych członków zespołu.

1850 zł

13-15.07

Lider Przyszłości – szkolenie online **UO-LPR-ONL**

Kim jest lider przyszłości. Jak zmieniają się wymagania, które szybka zmienność warunków biznesowych dyktuje obecnym managerom. Czy ważniejsze są umiejętności „twarde” czy może do głosu dochodzi psychologia i inteligencja emocjonalna. Szkolenie lider przyszłości odpowiada właśnie na te zagadnienia, jak również jest odpowiedzią na zmienność czasu i zagrożenia związane choćby z taką sytuacją, jak brak możliwości pracy z biura. Szkolenie odpowiada na pytania jak przy braku bezpośredniego kontaktu rozpoznać motywacje u pracowników oraz ich programy decyzyjne, jak sprawić, aby byli zaangażowani i zmotywowani czy wywierać wpływ bez manipulacji w ramach win-win. Dodatkowo pokazuje jak dopasować obecne metody zarządzania do sytuacji kryzysowych lub je zmodyfikować tak, aby były uniwersalne. To szkolenie jest przeznaczone zarówno dla kierowników jak i dla pracowników. Zawiera uniwersalne metody zarządzania, jednak mocno ukierunkowuje je na pracownika w centrum uwagi i na zaspokojenie jego potrzeb doceniania, zaangażowania i samorealizacji.

1890 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

03-04.11

Leadership – doskonalenie kompetencji osobistych wyższej kadry menedżerskiej w firmie produkcyjnej **UO-LSD**

Celem szkolenia jest: rozwinięcie umiejętności przewodzenia oraz kierowania zespołem projektu; dokonanie samooceny własnych umiejętności przywódczych; udoskonalenie kompetencji dotyczących ukierunkowywania ludzi, motywowania i inspirowania, komunikowania się, rozwiązywania konfliktów, kreowania więzi, a także negocjowania i odgrywania roli lidera zmian.

1390 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

01-02.10

Moderowanie międzywydziałowych zespołów problemowych **UO-MZP**

Celem szkolenia jest: nabycie umiejętności indywidualnego rozwijania kompetencji twórczych przez moderatorów, tworzenia własnych sesji twórczych; poznanie zasad doboru składu zespołu w zależności od fazy procesu twórczego.

1550 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

02-03.07; 17-18.09; 15-16.12

Trening kompetencji dla nowych menedżerów**UO-NM**

Celem szkolenia jest: rozwój umiejętności praktycznego rozróżnienia i wartościowania własnej kompetencji w obszarze podstawowych funkcji kierowniczych, doboru właściwych proporcji i akcentów działania w obszarach: zadanie, zespół, jednostki; rozwój umiejętności rozpoznania najefektywniejszego w danej sytuacji stylu kierowania zespołem i pracownikiem.

1390 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

29-30.07; 14-15.09

Oswoić stres – warsztaty umiejętności społecznych i samokontroli (PersonAll SMART)**UO-OS**

Istotą szkolenia jest trening umiejętności społecznych i samokontroli w sytuacjach stresogennych. Warsztatowa forma szkolenia (70%), umożliwi przyswojenie i przećwiczenie technik, dzięki którym uczestnicy będą potrafili generować alternatywne rozwiązania w sytuacjach kryzysowych oraz racjonalnie podchodzić do zaistniałych, trudnych sytuacji.

1250 zł

22-23.07; 12-13.08

Praca zdalna dla kierowników i managerów – szkolenie online**UO-PZM-ONL**

Celem szkolenia jest: zwiększenie efektywności pracy zdalnej podczas gdy więzi osobowe zostały mocno uszczuplone. Warsztat pomaga zrozumieć i praktycznie umożliwiając uczestnikom odpowiedź na pytania – co nagle stało się bardzo ważne, jak skutecznie pracować zdalnie, angażować pracowników, zarządzać zespołem, kiedy nie można podejść do biurka oraz jak organizować im i sobie pracę. Szkolenie podpowiada czy mogą w tym pomóc techniki SCRUM powszechnie używane przez programistów. Ten kurs odpowie na wszystkie te pytania i pokaże praktycznie jak sprawić, żeby pracownicy w stanie niepewności sumienia wykonywali swoje zadania a kierownikom, jak skutecznie pracować zdalnie z zespołem.

1290 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

13.07; 30.09; 04.12

Podstawy zarządzania dla liderów produkcji**UO-PZZL**

Celem szkolenia jest: udoskonalenie: umiejętności osobistych w zakresie organizacji i zarządzania personelem z wykorzystaniem technik motywacyjnych; wyznaczania celów i delegowania zadań; pracy zespołowej; rozwiązywania konfliktów; metod doskonalenia pracowników i obiektywnej oceny efektywności ich pracy; zaprezentowane wybranych narzędzi z zakresu HR twardego.

1450 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

09-10.07; 01-02.10

Obsługa reklamacji – kompetencje osobiste i aspekty prawne**UO-REKL**

Celem szkolenia jest: wyposażenie osoby zaangażowanej w proces reklamacji w narzędzia pozwalające na dopasowanie działań do specyfiki klienta.; zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu wpływu na siebie i innych; wypuklenie najlepszych praktyk rynkowych i sposobów ich wdrożenia; wskazanie i identyfikacja jakości relacji na którym bazuje klient, pozwoli na efektywne działanie w obszarze reklamacji.

1750 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

06-07.07; 17-18.12

Skuteczny menedżer – praktyczne aspekty zarządzania**UO-SM**

Celem szkolenia jest: zaprezentowanie roli i funkcji lidera w zespole; zastanowienie się, jaki jest jego styl kierowania grupą; pokazanie gotowych rozwiązań, które podniosą skuteczność zarządzania.

1200 zł

20.07

Zarządzanie zmianą w sytuacjach niestabilności- szkolenie online**UO-SMART-ZZM**

Celem szkolenia jest: uzupełnienie wiedzy dotyczącej zarządzania zmianą poprzez odpowiednie dopasowanie i zastosowanie różnych modeli jak Virginii Satir, Johna Kottera, Kubler-Ross do nowej rzeczywistości VUCA. To szkolenie zmienia postrzeganie zmiany. Można podejść typowo, trzyetapowo: rozmrozić - wprowadzić zmianę - zamrozić. Jednak przy tak zmiennym środowisku biznesowym a dodatkowo niestabilności zarówno finansowej jak i emocjonalnej warto przyrzeć się modelom zmiany nieczęsto stosowanym dotychczas w biznesie. I o tym właśnie jest to szkolenie, przeznaczone zarówno dla managerów, szefów projektów jak i specjalistów. Bo jedyne, co w dzisiejszym świecie jest niezmiennie to zmiana.

1750 zł

16-17.07

Menedżer w czasie pandemii - praktyczne aspekty zarządzania**UO-SM-ONL**

Szkolenie adresowane jest do osób, które chcą doskonalić swoje umiejętności menedżerskie szczególnie w konieczności zarządzania zdalnie. W trakcie szkolenia zaprezentowane zostaną role i funkcje lidera w zespole rozproszonym. Kurs pozwoli uczestnikowi szkolenia zastanowić się, jaki jest jego styl kierowania grupą oraz pokaże gotowe rozwiązania, które podniosą skuteczność zarządzania zdalnego.

1750 zł

05-06.08

Trener idealny, czyli w jaki sposób przygotować i poprowadzić profesjonalne szkolenie wewnętrzne**UO-STW**

Celem szkolenia jest: poszerzenie wiedzy z zakresu uczenia się dorosłych oraz czynników motywacyjnych wpływających na przyswajania wiedzy; poznanie rezerw kompetencyjnych, które należy rozwijać, poznanie swoich mocnych i słabych stron jako trenera, trafniejsze identyfikowanie celów szkoleń oraz sposobów ich osiągnięcia; doskonalenie umiejętności przygotowywania programów szkoleniowych, profesjonalnych prezentacji, materiałów dla uczestników; poszerzenie wiedzy z zakresu skutecznego przekazu treści szkoleniowych i radzenia sobie z trudnymi sytuacjami i uczestnikami; poszerzenie wiedzy z zakresu sposobów poprowadzenia szkoleń w celu utrzymania poziomu zaangażowania i utrzymania dynamiki zajęć.

1390 złDOSTĘPNA
WERSJA **ON-LINE**

24-25.08

Zarządzanie czasem i współpraca z klientem wewnętrznym**UO-ZCKW**

Celem szkolenia jest: nauka rozpoznawania i ograniczania czynników powodujących nieefektywne wykorzystanie czasu poprawne formułowanie celów i czym się kierować układając hierarchię ich ważność; usprawnienie współpracy wewnętrznej w firmie z najbliższymi współpracownikami i innymi jednostkami organizacyjnymi.

PRZYKŁADOWE SZKOLENIA ZAMKNIĘTE

Wszystkie szkolenia otwarte realizujemy również w formie zamkniętej.

Zarządzanie strategiczne czyli jak zaplanować rozwój organizacji w oparciu o analizę 7S**UO-7S****Zatrudnianie cudzoziemców****— aspekty prawne, podatkowe i ubezpieczeniowe****UO-ZC****Elementy coachingu na stanowisku kierowniczym — warsztaty****UO-ECK**