INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

na 2022 rok – zaplanuj je już dziś!

Mając na uwadze potrzeby firm i ich pracowników, stworzyliśmy cykl szkoleń dzięki którym zyskają Państwo wiedzę, jak przy pomocy rożnych narzędzi **zwiększyć wydajność, obniżyć koszty, zadbać o bezpieczeństwo** oraz **wprowadzić najlepsze rozwiązania!**

✔ Szkolenia w małych grupach

✔ 100 % Merytoryczność każdego szkolenia

✔ Certyfikat zaświadczający o udziale w szkoleniu

Cena wersji online jest o 40% niższa od normalnej ceny 998 zł.

Tylko **598** zł za osobę

Oferta nadesłana przez

Wydawnictwo Trade Media International
Inżynieria & Utrzymanie Ruchu - Szkolenia
ul. Stanisława Kostki Potockiego 2A/14, 02-958 Warszawa
NIP 701-04-60-333

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

O Trenerze:

Łukasz Stempniak – Od 15-stu lat pracuję w międzynarodowym przedsiębiorstwie o najwyższych standardach zarządzania oraz narzędzi przemysłowych. Moje doświadczenie obejmuje m.in. inżynierię przemysłową, lean management, zarządzanie projektami przemysłowymi.

Realizowałem warsztaty dotyczące zwiększenia efektywności procesów przemysłowych w 5 różnych krajach europejskich.

W kręgu moich zainteresowań jest wdrażanie narzędzi przemysłowych w utrzymaniu ruchu.

Moją pasją jest crossfit, gram również amatorsko w zespole rockowym.

W 2022 roku mamy przyjemność zaprosić Państwa na następujące szkolenia :

Zarządzanie Częściami Zamiennymi

18.03.2022, 26.05.2022, 15.09.2022, 27.10.2022

Opis szkolenia

Celem szkolenia jest nauka sprawdzonych metod i najlepszych praktyk w celu zmniejszenia zużycia części zamiennych i zapasów, oraz poprawienia ich wskaźnika rotacji. Przy pomocy studiów przypadku i ćwiczeń pokazujemy zastosowanie podstawowych zasady zarządzania częściami zamiennymi, by później omówić ich praktyczne zastosowanie w trudniejszych warunkach zakładu przemysłowego, kiedy książkowa teoria nie zawsze się sprawdza. Ponieważ w zapasach części zamiennych drzemią spore ilości zamrożonej gotówki, a co za tym idzie duże ryzyko strat, warto zapoznać się najlepszymi praktykami optymalizacji poziomu części zamiennych jak i konsumpcji. Dokonanie samooceny dotyczącej zarządzania częściami zamiennymi w obrębie swojego zakładu podczas szkolenia może przynieść spore oszczędności po wdrożeniu nowych pomysłów w życie, a wymiana doświadczeń z innymi uczestnikami szkolenia będzie z pewnością dodatkowym źródłem inspiracji i gotowych rozwiązań, które możemy zaaplikować we własnym zakładzie.

Program szkolenia

1. Zarządzanie częściami zamiennymi – podstawy
   - 7 marnotrawstw działu zarządzającego częściami zamiennymi (Muda).
   - Stock Keeping Unit (SKU).
   - Jak obliczyć poziom zapasów (Min Max)
   - Efektywna organizacja magazynu (przepływ części, ilość zapasów, lokalizacja, odbiór …)
2. 5S w magazynie, jako pierwszy krok do porządkowania magazynku
   - Zasady
   - Warsztaty 5S
   - Przykłady dobrych praktyk 5S w magazynie części zamiennych
3. Zmniejszenie zapasów
   - Analiza ABC
   - Inventory Quality Ratio (IQR) – logika Lean
   - Zarządzanie naprawami i zwrotami
   - Zarządzanie częściami zapasowymi do prac planowanych (planowanie i przygotowanie)
   - Vendor Managed Inventory / Zapas zarządzany przez dostawców

4. Redukcja konsumpcji
    - Analiza CMMS
    - Kaizen
    - 6 sigma w redukcji konsumpcji części zamiennych
5. Codzienne zarządzanie, metody i techniki
    - KPI oraz raporty
    - Zarządzanie częściami wolno rotującymi oraz starzejącymi się
    - Codzienne zarządzanie wizualne

Grupa docelowa

- Menedżerowie techniczni
- Mistrzowie Utrzymania Ruchu
- Magazynierzy / zarządzający magazynkiem części zamiennych
- Inżynierowie UR
- Dział zamówień publicznych
- Dział zakupów

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja :

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Organizacja i przygotowanie pracy w służbach utrzymania ruchu

31.03.2022, 29.09.2022

Opis szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób tworzących lub planujących stworzenie w swoich strukturach działu Utrzymania Ruchu. Również osoby posiadające działy Utrzymania Ruchu zdobędą na tym szkoleniu dużo wiedzy, która pozwoli usystematyzować i usprawnić obecne działania pracowników Utrzymania Ruchu. Poza strukturami i procedurami jakie powinny funkcjonować w ramach Utrzymania Ruchu na szkoleniu pokazujemy również jak budżetować i planować działania niezwiązane z codzienną rutyną napraw i usuwania usterek. Na szkoleniu prezentujemy gotowe i sprawdzone rozwiązania pozwalające na efektywną pracę zespołu, a także odpowiednią komunikację między Utrzymaniem Ruchu a działem operacyjnym. Pokażemy też wskaźniki przy pomocy, których jesteśmy w stanie z łatwością określić wydajność pracy naszych mechaników oraz skuteczność podejmowanych przez nich działań.

Program szkolenia

- Cele istnienia działu Utrzymania Ruchu
- Sposób działania Utrzymania Ruchu
- Odpowiedzialności i zakres obowiązków Utrzymania Ruchu
- Omówienie standardowego dnia pracy Utrzymania Ruchu
- Budżetowanie działań Utrzymania Ruchu
- Wskaźniki operacyjne i ich raportowanie
- Struktura organizacyjna wspierająca skuteczną komunikację
- Planowanie konserwacji i prac remontowych
- Udział UR w pracach produkcyjnych i przezbrojeniach
- Współpraca innych działów z UR w ramach TPM
- Wybór startegii działania UR i jego konsekwencje dla codziennej pracy

Grupa docelowa

- Dyrektorzy ds. technicznych
- Pracownicy działu HR tworzący dział Utrzymania Ruchu
- Kierownicy i kandydaci na kierowników Utrzymania Ruchu
- Technicy utrzymania ruchu
- Inżynierowie Utrzymania Ruchu
- Specjaliści ds. Utrzymania Ruchu

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja :

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Lean Maintenance w Utrzymaniu Ruchu (5S, OPL, VSM, SMED, A3…)

15.04.2022, 13.10.2022

Opis szkolenia

Narzędzia Lean wykorzystywane są przede wszystkim do osiągania niskokosztowych procesów produkcji, ale z łatwością możemy je zastosować również w utrzymaniu ruchu. Szkolenie to pokazuje, po które narzędzia Lean warto sięgnąć, a które powinny obowiązkowo być wdrożone w warsztatach i podczas codziennej pracy, jeśli zależy nam na podnoszeniu wydajności naszej pracy i ograniczaniu jej kosztów.

Podczas szkolenia prezentowane są te narzędzia, które powinny być stosowane regularnie w trybie ciągłym, takie jak 5S, Gemba, czy OPL, oraz te które stosować należy w razie zaistniałej potrzeby (SMED, VSM, itp.). W związku z tym szkolenie przydatne będzie zarówno dla tych, którzy zdecydowali zmieniać swoją kulturę pracy na zgodną z Lean, jak i dla tych, którzy podejście nisko kosztowych i wyszczuplonych procesów chcą stosować bardziej jak skrzynkę z narzędziami używanymi, gdy zajdzie taka biznesowa potrzeba lub będzie trzeba popracować intensywniej nad którymś z kluczowych wskaźników

Program szkolenia

1. Lean management i Utrzymanie Ruchu – wstęp
   - Definicja
   - 8 marnotrawstw w UR (Muda)
   - Narzędzia Lean
2. 5S
   - Zasady
   - Warsztaty 5S
   - Przykłady dobrych praktyk 5S w UR
3. Rozwijanie kultury ciągłego doskonalenia
   - Jak zabiegania oraz dbałość o zespół poprawia samopoczucie i wydajność personelu UR
   - Ciągłe doskonalenie i Kaizen. Zasady. Dobre praktyki.
   - Warsztaty Kaizen: studium przypadku – redukcja czasu prewencji UR

4. TPM

- Auto-Maintenance
- Standardy wizualne – łatwiejsza kontrola sprzętu i maszyn.
- Warsztaty TPM
- OPL (One Point Lesson)

5. 6 Sigma i UR

- Definicja i zasady. Zmienność w UR
- 6 Sigma i niezawodność procesu
- Proste narzędzie do prowadzenia projektów 6 Sigma (DMAIC, Określić, Zmierzyć, Analizować, Udoskonalić i Kontrolować).

6. Przygotowanie i planowanie prac

- Powiązania ze SMED.
- Kitting (dedykowane miejsce dla przygotowywanych i planowanych prac)
- Ciągłe doskonalenie zaplanowanych prac.

7. Codzienne zarządzanie wizualne

- Zasady
- Typowe składniki procesu UR
- Struktura codziennych spotkań. Przykłady

Grupa docelowa

- Mistrzowie Utrzymania Ruchu
- Menedżerowie techniczni
- Inżynierowie Utrzymania Ruchu odpowiedzialni za ciągłe doskonalenie
- Menedżerowie produkcji

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja:

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Zarządzanie projektami w procesach produkcyjnych

12.05.2022, 10.11.2022

Program szkolenia

- Czym jest projekt?
- Znaczenie projektu w firmie
- Rodzaje projektów
- Etapy projektów
- Wskaźniki rentowności projektów
- PMO i portfolio

Grupa docelowa

- Zarząd
- Dyrektorzy
- Menedżerowie/kierownicy
- Menedżerowie projektu
- Zespoły projektowe
- UR

Nabyte umiejętności

Osoba po kursie posiada ogólną wiedzę na temat tego czym jest projekt, czemu służy projekt, jakie narzędzia stosujemy, etapy projektu

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w grupach 5-12 uczestników.
- Interakcja z każdym z uczestników i odpowiedź na ich pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku pozwalające lepiej zrozumieć omawiane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych

Czas trwania

- 1 dzień (8 godzin) – szkolenie on-line
- W czasie szkolenia dwie przerwy kawowe i jedna lunchowa (we własnym zakresie)

Dane kontaktowe

szkolenia@szkolenia.utrzymanieruchu.pl

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Rozwiązywanie problemów w parku maszynowym

19.05.2022, 17.11.2022

Opis szkolenia

Szkolenie ma na celu zaprezentowanie wachlarza istniejących narzędzi do systemowego rozwiązywanie problemów, a także gromadzenia rozwiązań w taki sposób, aby długofalowo liczba problemów malała, a część w nich nie pojawiała się ponownie. Każde z zaprezentowanych narzędzi zostało sprawdzone w środowisku utrzymania ruchu, a podczas szkolenia prezentowane będą studia przypadku oparte na rozwiązanych problemach. Ponadto uczestnicy szkolenia będą ćwiczyli użycie wspomnianych metod podczas szkolenia na przygotowanych przykładach. Na koniec szkolenia każdy z uczestników wyjdzie z wybranym przez siebie pakietem narzędzi do zastosowania we własnym zakładzie nawet od pierwszego dnia po odbytym szkoleniu. Głównym efektem tego szkolenia będzie pozbycie się powracających problemów i metodyczne ich usuwanie w przedsiębiorstwie bez zbędnej emocjonalnej otoczki oraz niepotrzebnego chaosu, który często pojawia się podczas rozwiązywania problemów. Dzięki temu problemy będą rozwiązywane szybciej i mniejszym nakładem pracy.

Program szkolenia

- Rozwiązywanie problemów jako główne zadanie Utrzymania Ruchu
- Ciągłe doskonalenie w organizacji
- Systemy i narzędzia do rozwiązywania codziennych problemów
- Sposoby na długofalową redukcję problemów
- Rodzaje standardów wdrażanych po problemach
- Porównanie do istniejących standardów
- Drzewo przyczyn
- Narzędzie 5 x dlaczego
- Rozwiązywanie problemów metodą A3
- Reinżyniering
- OPL – jak proste narzędzie opisywania rozwiązań

Grupa docelowa

- Dyrektorzy techniczni odpowiedzialni za utrzymanie ruchu
- Mistrz / brygadzista działu UR
- Technicy utrzymania ruchu
- Szefowie produkcji zarządzający pracownikami UR
- Inżynierowie ds. ciągłego doskonalenia

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja:

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Autonomiczne Utrzymanie Ruchu - czyli jak wdrożyć TMP

02.06.2022

Opis szkolenia

Ze względu na charakter podejścia jakim jest auto-maintenance, czyli zaangażowanie w prace UR całego zespołu wraz z operatorami, to szkolenie polecane jest dla działów, które mają wdrożone plany prewencji i posiadają już podstawy zarządzania utrzymaniem ruchu. Jeśli bowiem chcemy zaangażować operatorów w pracę utrzymania ruchu – sama praca UR powinna być w jakimś stopniu zorganizowana i zarządzana. W operatorach maszyn tkwi olbrzymi potencjał w zakresie utrzymania ruchu, ponieważ całą zmianę roboczą obserwują oni prace maszyny.

Szkolenie to pokazuje jak ten potencjał wykorzystać i czerpać ze współpracy z operatorami i ich wiedzy, celem skrócenia czasu awarii oraz sprawniejszego przeprowadzania prac prewencyjnych. Wsparcie ze strony operatorów wymaga oczywiście stworzenia odpowiedniej atmosfery pracy i określenie w jaki sposób ta współpraca będzie przebiegać, jak będziemy się komunikować i na jakich wspólnych celach będziemy pracować. Na szkoleniu pokazujemy jak zbudować takie podwaliny dobrego systemu automaintenance dającego całej fabryce lepsze wyniki dostępności maszyn, a samemu utrzymaniu ruchu więcej czasu na inne działania poprawy niż ciągłe „gaszenie pożarów".

Program szkolenia

1. Czym jest Auto-maintenance?
   - Kompleksowe podejście do utrzymania ruchu w fabryce
   - Karty TPM w zastosowaniu
   - Smarowanie
   - Regulacja i dokręcanie
   - Inspekcje
2. Przebieg warsztatów Auto-maintenance
   - Jak zaangażować cały zakład w utrzymanie ruchu
   - Cel warsztatowego podejścia do wdrożenia TPM
   - Dobór uczestników warsztatów
3. Integracja Auto-maintenance w systemie/procesie UR
   - TPM w systemie codziennych spotkań
   - TPM a system sugestii pracowniczych
   - Śledzenie wyników a TPM
   - Powiązanie zaangażowania w TPM z systemem premiowym

4. Monitorowanie skuteczności działań operatorów
   - Elektroniczny system do śledzenia postępów TPM
   - System informacji zwrotnej
   - Globalna ocena wydajności maszyn i wkładu poszczególnych osób w osiągnięte wyniki
5. Auto-maintenance KPI's
   - Wskaźniki dla menadżerów
   - Wskaźniki śledzone na poziomie operatorów
   - Wyniki a motywacja do pracy

Grupa docelowa

- Managerowie techniczni
- Mistrzowie UR
- Inżynierowie lub specjaliści UR
- Osoba odpowiedzialna za poprawę efektywności pracy w zakładzie produkcji

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja :

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Zarządzanie Energią I Redukcja Konsumpcji

01.12.2022

Opis szkolenia

Podczas szkolenia definiujemy kluczowe procesy zarządzania energią na przykładzie konkretnych zakładów oraz w odniesieniu do Państwa firmy. Dzięki temu jesteśmy w stanie już na szkoleniu stworzyć mapę obecnych procesów i zdefiniować plan akcji, który pozwoli zaoszczędzić pieniądze poprzez poprawę efektywności energetycznej. Oszczędności związane z energią często wiążą się ze zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych oraz innymi oddziaływaniami środowiskowymi, które również omawiać będziemy w trakcie szkolenia. Kluczową częścią szkolenia jest mapowanie zużycia energii w zakładzie, które jest podstawą do dalszej zespołowej pracy w zakładzie i które powinno po szkoleniu stanowić rdzeń zarządzania energią. Na szkoleniu skupiamy się na zarządzaniu istniejącą instalacją, więc inwestycje w urządzenia energooszczędne nie są tematem tego szkolenia.

Program szkolenia

- **System Zarządzania Energią ISO 50001** - wspólne wypełnienie audytu wskazującego stan obszaru zarządzania energią, który automatycznie wskazuje obszary priorytetowe do poprawy, omówienie składowych ISO 50001, wskazanie elementów kluczowych z punktu widzenia oszczędności pieniędzy.
- **Mapowanie zużycia energii w zakładzie** - ćwiczenie wskazujące obszary z największą konsumpcją energii danego typu, oznaczenie miejsc na których należy się skupić w naszych działaniach oraz definiowanie akcji od razu gotowych do wdrożenia, powiązanie zużycia energii z poziomem produkcji i wpływem na koszt jednostkowy produkcji.
- **Dzielenie odpowiedzialności za zużycie energii** - analiza struktury organizacyjnej firmy pod kątem odpowiedzialnych za konsumpcję energii poza działem utrzymania ruchu, wskazanie celów i działań dla działów produkcji, szkoleń i jakości.
- **Zespoły ds. redukcji zużycia energii i identyfikacji przecieków** - jak ustalić cele redukcji energii na poziomie linii produkcyjnej i konkretnej maszyny, jak stworzyć skuteczne zespoły ds. redukcji kosztów energii oraz jak przeprowadzać ich spotkania.
- **Klucze podziału energii bez stosowania liczników** - jak bezinwestycyjnie podzielić odpowiedzialność w zakładzie za zużycie energii oraz podzielić cele.
- **Obchody i audyty energetyczne** - gdzie kierować obchody, kto ma je wykonywać i jak często, jak sporządzić checklisty obchodu i kto ma je analizować.

- G**łówne obszary marnotrawienia energii** - 7 marnotrawstw obszaru energii w przykładach z zakładów i jak ich unikać: nadprodukcja, nadmierna specyfikacja, niedostosowanie do poziomu i struktury produkcji, straty do odzysku i te nie do odzyskania, straty podczas przesyłu energii.
- **Sposoby detekcji wycieków** - prezentacja technicznych rozwiązań dostępnych na rynku oraz metod bezinwestycyjnych.
- W**skaźniki i codzienne zarządzanie energią** - tablice wyników, codzienne i comiesięczne spotkania, sposoby raportowania.
- **Kaizen i warsztaty poprawy wyników** - metody do codziennego i warsztatowego poprawiania wyników, sposoby przygotowania budżetu inwestycyjnego na kolejny rok

Grupa docelowa

- Managerowie techniczni
- Specjaliści do spraw energii, doradcy energetyczni
- Osoby odpowiedzialne za zarządzanie energią
- Osoby, które w znacznym stopniu chciałyby obniżyć koszty energii wdrażając System Zarządzania Energią ISO 50001

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja:

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Opracowanie Planu Prewencji (Metoda Empiryczna, FMEA i RCM)

Tylko na indywidualne zamówienie

Opis szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób tworzących plany utrzymania ruchu (PM) zwane też planami prewencji, jak również do tych osób, które takie plany już posiadają, ale chcą je udoskonalić lub zaktualizować w ustrukturyzowany sposób. Podczas szkolenia pokazujemy jak krok po kroku sporządzić FMEA oraz RCM i na ich podstawie przygotować plan prewencji. Pokazujemy różnice między podejściem RCM oraz FMEA i podpowiadamy dla jakich sytuacji dane podejście da nam więcej korzyści i pochłonie mniej zasobów podczas tworzenia planu prewencji. Po praktycznym ćwiczeniu tworzenia planu prewencji, pokazujemy jak z takiego planu korzystać i jak go aktualizować, ponieważ w większości zakładów plan ten raz stworzony jest później bezrefleksyjnie realizowany bez udoskonaleń i aktualizacji, a to w nim leży największy potencjał postępu i poprawy wydajności realizowanych prac.

Program szkolenia

1. Plan prewencji
   - Wygląd, cele i założenia
   - Empiryczne podejście do planu prewencji
   - Skrócony audyt planów prewencji w zakładach uczestników szkolenia
2. Ogólne zasady FMEA
   - Cele FMEA
   - Specyfika FMEA utrzymania ruchu
   - Pozycjonowanie FMEA utrzymania ruchu i RCM w procesie utrzymania ruchu
3. Ekspresja awarii
   - Efekty awarii
   - Przyczyny awarii
   - Przebieg awarii
4. Podejście do działania
   - Wyznaczenie celów (środki, wyniki)
   - Utworzenie ekipy pracowników: kompetencje, uprawnienia, dostępność
   - Ramy i zakres badania
   - Analiza funkcjonalna, jakościowa i ilościowa (nasilenie, częstotliwość, niewykrywalność)
   - Ustalenie planu zarządzania
   - Monitorowanie i weryfikacja

5. Studium przypadku

- Przedstawienie przypadków do opracowania
- Podział na grupy
- Charakterystyka awarii (tryby, przyczyny, skutki)
- Obliczenia krytyczności
- Budowa planu działań FMEA
- Przewidywany zwrot z inwestycji

6. RCM a FMEA – różnice w tworzeniu planu prewencji.

7. Zajęcia praktyczne.

Grupa docelowa

- Nadzór ekip Utrzymania Ruchu, w szczególności konserwatorów
- Technicy Utrzymania Ruchu
- Inżynierowie Utrzymania Ruchu

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych (szkolenie w ośrodku).

Rejestracja:

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Utrzymanie Ruchu – Procesy i Metody

Tylko na indywidualne zamówienie

Opis Szkolenia

Szkolenie pomaga zrozumieć różne typy strategii utrzymania ruchu w przemyśle oraz metodykę postępowania, jaka jest stosowana przez działy UR. Dzięki temu jest to świetne szkolenie dla osób dopiero rozpoczynających swoja karierę w służbach utrzymania ruchu jak i tych, którzy chcą się dowiedzieć, jakie metody działania stosują najlepsze zakłady przemysłowe na świecie. Podczas szkolenia poza zapoznaniem się z modelem biznesowym przemysłowego utrzymania ruchu, pokazujemy również jak mierzyć wydajność utrzymania ruchu w swoim zakładzie, oraz omawiamy dźwignie redukcji kosztów w utrzymaniu ruchu, co jest jednym z głównych oczekiwań wobec UR w obecnych czasach.

Program szkolenia

1. Strategia utrzymania ruchu
   - Definicja / misja
   - Normalizacja czynności utrzymania Ruchu
   - Utrzymanie ruchu dla systemu jakości
2. Model biznesowy utrzymania ruchu
   - Model canvas dla UR
   - Realizacja procesów oraz wsparcie utrzymania ruchu
   - Wskaźniki skuteczności procesu UR. Karta wyników
3. Plan utrzymania ruchu
   - Krytyczność maszyn
   - Opracowanie planu utrzymania ruchu
   - FMEA, RCM oraz wybór modelu planu UR
4. Przygotowanie i planowanie pracy działu Utrzymania Ruchu
   - Zarządzanie częściami zamiennymi
   - Przygotowanie pracy
   - Planowanie pracy
5. Systemy informacyjne w UR
   - Rola CMMS
   - Dokumentacja techniczna, OPL
   - Standardy wizualne

6. Poprawa wydajności utrzymania ruchu
   - Ocena zasobów, pomiar wydajności, « make or buy »
   - Metody analizowania problemów
   - TPM oraz LEAN maintenance

Grupa docelowa

- Dyrektorzy techniczni odpowiedzialni za utrzymanie ruchu
- Mistrz / brygadzista działu UR
- Technicy utrzymania ruchu
- Szefowie produkcji zarządzający pracownikami UR

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja:

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

Metody zarządzania bezpieczeństwem w dziale UR

Tylko na indywidualne zamówienie

Opis szkolenia

Szkolenie ma na celu zwrócenie uwagi działowi Utrzymania Ruchu na zarządzanie bezpieczeństwem. Choć powszechne jest podejście, kiedy to na dziale bezpieczeństwa spoczywa cały ciężar dbania o bezpieczną pracę, statystyki pokazują, że ponad 60% wypadków jest związanych z pracami utrzymania ruchu, dlatego też na szkoleniu tym pokazujemy jak zarządzać bezpieczeństwem na jego poziomie.
Zarządzanie to polega nie tylko na respektowaniu zasad bezpieczeństwa i uwrażliwianiu pracowników, ale na codziennych działaniach, które poprawiają bezpieczeństwo w naszym otoczeniu i eliminują kolejne ryzyka wypadków. Istnieje szereg dobrych praktyk, które wdrożone w dziale utrzymania ruchu przekładają się na bezpieczeństwo całych zakładów. Na szkoleniu prezentujemy je, jako studia przypadków oraz pokazujemy jak krok po kroku wdrożyć je we własnym zakładzie.

Program szkolenia

- Podstawy zarządzania bezpieczeństwem
- Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa firmy
- Analiza ryzyka maszyn
- Procedury modyfikacji i usprawnień maszyn
- Główne grupy prac szczególnie niebezpiecznych w UR
- Opracowanie i wdrożenie sprawozdań ze śledztwa dotyczącego wypadków
- Coaching pracowników przed, w trakcie i po interwencji
- Nadzór nad pracami firm podwykonawczych
- Prowadzenie codziennych, tygodniowych i miesięcznych audytów bezpieczeństwa
- LOTO oraz LOTO2
- Opracowanie wskaźników bezpieczeństwa dla UR
- Efektywność profilaktyki bezpieczeństwa
- Eliminowanie ryzyka w miejscu pracy
- Prowadzenie comiesięcznych spotkań dotyczących bezpieczeństwa

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

Grupa docelowa

- Managerowie techniczni
- Mistrzowie UR
- Inżynierowie lub specjaliści UR
- Brygadziści UR

Forma szkolenia

- Szkolenie prowadzone w ośrodku szkoleniowym w Warszawie lub siedzibie Klienta.
- Szkolenie prowadzone w grupach:
  5 - 12 uczestników (szkolenie w ośrodku)
  5 - 25 uczestników (szkolenie firmowe)
- Interakcja z uczestnikami i odpowiedź na pytania dotyczące tematu szkolenia
- W trakcie szkolenia prowadzone są ćwiczenia i elementy warsztatowe oraz omawiane studia przypadku, pozwalające lepiej zrozumieć poruszane kwestie
- Podczas szkolenia jest również czas przeznaczony na wzajemne dzielenie się doświadczeniami między uczestnikami szkolenia z różnych zakładów przemysłowych. (szkolenie w ośrodku)

Rejestracja :

www.utrzymanieruchu.pl/szkolenia/rejestracja/

POZOSTAŁE INFORMACJE

Materiały szkoleniowe

W cenie szkolenia

Czas trwania szkolenia

1 dzień / 8 godzin

Miejsce szkolenia

Online
lub
Ośrodek Szkoleniowy w Warszawie
lub
Siedziba Klienta (Szkolenie Firmowe)

Forma rozliczenia

Preferowana faktura Proforma

Przerwy kawowe i lunch

Ośrodek Szkoleniowy w Warszawie
– po stronie organizatora
Siedziba Klienta (Szkolenie Firmowe)
– po stronie klienta*

*Rabat 5% w przypadku organizacji lunchu przez Klienta.

W przypadku ewentualnych pytań będzie mi niezmiernie miło służyć pomocą

Michael Majchrzak
Training Project Manager
M: + 48 501 092 102
E: michael.majchrzak@trademedia.pl
www.szkolenia.utrzymanieruchu.pl

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU Szkolenia

ZAUFALI NAM

FUJITSU FQS POLAND SP. Z O.O.
ŁUKÓW
Conbelts
SAINT-GOBAIN SEKURIT
Parker
MAGNETI MARELLI
LSC COMMUNICATIONS
john crane a smiths company
SANHA Zawsze pasuje
BRIDGESTONE
E·G·O
EBA
Gonvarri Steel Industries
dancoal
TREND GLASS
UNIRUBBER
ZAKŁADY TŁUSZCZOWE w BODACZOWIE
TRAMWAJE WARSZAWSKIE
MOTION&CONTROL NSK
INDESIT
FEDERAL-MOGUL POWERTRAIN
SMP Standard Motor Products Poland
Vibracoustic
B/S/H/

INŻYNIERIA & UTRZYMANIE RUCHU
Szkolenia

Dziękujemy za zainteresowanie szkoleniami Wydawnictwa Trade Media International.
Zapraszamy do współpracy!