

Zarządzanie Starzeniem Maszyn

Opis szkolenia:

Starzejący się park maszynowy to nie tylko problem techniczny. To strategiczne ryzyko, które wpływa na ciągłość operacji, bezpieczeństwo ludzi i przewagę konkurencyjną.

W świecie, gdzie komponenty znikają z rynku szybciej niż zmieniają się budżety inwestycyjne, a wiedza o systemach odchodzi z doświadczonymi pracownikami – potrzebujesz nie tylko reagować, ale działać proaktywnie. To szkolenie nauczy Cię, jak systemowo zarządzać ryzykiem starzenia się maszyn, tworzyć strategie przedłużania życia infrastruktury oraz podejmować świadome decyzje: utrzymać, modernizować, wymienić, czy... zastąpić innym rozwiązaniem? Nie oferujemy recept – dajemy Ci **model działania**, który sprawdził się w wielu zakładach przemysłowych. Pokażemy Ci, jak przeprowadzić analizę, jak rozmawiać z zarządem, jak zaangażować zespoły UR i produkcji, oraz jak zamienić “problematyczny park maszynowy” w źródło wartości.

Ramowy program szkolenia – 2 dni

MODUŁ 1: Wprowadzenie – starzenie maszyn jako ryzyko strategiczne

- Starzenie się maszyn: definicje techniczne, organizacyjne i rynkowe
- Różnice między zużyciem, przestarzałością a utratą wspierania przez producenta
- Ryzyka wynikające ze starzejącej się infrastruktury – przestoje, bezpieczeństwo, dostępność części
- Wpływ starzenia na decyzje operacyjne i strategiczne w firmie produkcyjnej

MODUŁ 2: Identyfikacja obiektów krytycznych i ocena ryzyka

- Metody identyfikacji krytycznych maszyn i systemów (krytyczność, wpływ, koszt awarii)
- Analiza symptomów starzenia – dane z CMMS, obserwacje, wiedza techników
- Budowa matrycy ryzyka technicznego – wpływ x prawdopodobieństwo
- Warsztat: ocena stanu wybranych maszyn na przykładach uczestników

MODUŁ 3: Mapowanie obsolescencji i planowanie działań

- Tworzenie mapy obsolescencji – systemy, komponenty, software, know-how
- Kategoryzacja: OK / AT RISK / OBSOLETE – i co dalej?
- Priorytetyzacja działań: quick wins, działania krytyczne, działania długoterminowe
- Dokumentowanie planu – jak zaprezentować dane techniczne w czytelny sposób dla decydentów

MODUŁ 4: Podejmowanie decyzji – co utrzymać, co wymienić?

- Scenariusze decyzyjne: naprawa, modernizacja, wymiana, rezygnacja, usługa zewnętrzna
- Jak połączyć dane techniczne z analizą kosztów (CAPEX vs OPEX, TCO, ryzyko operacyjne)
- Studium przypadku: decyzyjność przy ograniczonym budżecie – warsztat
- Rola technicznego lidera w dialogu z zarządem i finansami

MODUŁ 5: Wdrożenie procesu zarządzania starzeniem maszyn

- Integracja z istniejącymi procesami: CMMS, planowanie UR, budżetowanie
- Tworzenie monitorowanych wskaźników (KPI, wskaźnik obsolescencji, mapy ryzyka)
- Komunikacja i budowanie świadomości wśród zespołów technicznych i produkcji
- Plan działania po szkoleniu – szkielet wdrożenia procesu w Twojej organizacji

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Kierowników i liderów działów technicznych / UR / inwestycji
- Inżynierów planowania, niezawodności, asset management
- Dyrektorów technicznych i operacyjnych odpowiedzialnych za majątek produkcyjny
- Specjalistów ds. projektów modernizacyjnych, inwestycji i strategii CAPEX/OPEX

Kluczowe korzyści dla uczestnika

Nauczysz się oceniać ryzyko starzenia się maszyn w wymiarze technicznym i biznesowym

Poznasz konkretne metody i narzędzia analizy (matryce ryzyka, mapy obsolescencji, ocena krytyczności)

Zbudujesz plan działań dla swojej organizacji: co utrzymać, co wymienić, co zastąpić usługą

Wzmocnisz pozycję lidera technicznego – opartego na danych, nie intuicji

Dostaniesz komplet materiałów, checklist i matryc do wykorzystania od razu po szkoleniu

Wypełnione zgłoszenie prosimy wysłać na adres europa@operivo.com

Lista zgłoszonych uczestników (imię i nazwisko, stanowisko, e-mail, telefon)			
Imię i nazwisko	Stanowisko	Email	Telefon
Dane do faktury			
Pełna nazwa firmy	Adres		NIP / VAT EU
Podpis zamawiającego		Data i pieczęć firmowa	