

BLOK TWORZYWA SZTUCZNE

AUTOMATYZACJA PROCESU PRODUKCJI

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przekazanie uczestnikom wiedzy i umiejętności dotyczących automatyzacji procesu produkcji, w tym robotyzacji, centralnego podawania surowców, systemów MES, wyposażenia dodatkowego, eksploatacji urządzeń oraz identyfikacji i rozwiązywania problemów związanych z automatyzacją.

Program szkolenia:

Dzień 1:

- Wprowadzenie do automatyzacji procesu produkcji:**
 - Omówienie znaczenia automatyzacji w nowoczesnej produkcji.
 - Korzyści płynące z wdrożenia automatyzacji.
- Robotyzacja:**
 - Rodzaje robotów przemysłowych stosowanych w produkcji.
 - Zastosowanie robotów w różnych etapach procesu produkcyjnego.
 - Programowanie i obsługa robotów.
- Centralne podawanie surowców:**
 - Systemy centralnego podawania materiałów i surowców.
 - Korzyści z centralizacji podawania surowców.
 - Praktyczne aspekty wdrażania systemów centralnego podawania.
- MES systemy (Manufacturing Execution Systems):**
 - Wprowadzenie do systemów MES.
 - Funkcje i korzyści z wdrożenia MES w produkcji.
 - Przykłady zastosowań MES w różnych branżach.

Dzień 2:

- Wyposażenie dodatkowe:**





- Przegląd dodatkowego wyposażenia wspierającego automatyzację.
 - Integracja dodatkowego wyposażenia z istniejącymi systemami produkcyjnymi.
 - Przykłady wyposażenia dodatkowego: czujniki, systemy wizyjne, transportery.
6. **Eksploatacja:**
- Zasady prawidłowej eksploatacji automatycznych systemów produkcyjnych.
 - Przeglądy i konserwacja urządzeń.
 - Zasady bezpieczeństwa przy pracy z automatycznymi systemami.
7. **Problemy i rozwiązania**
- Typowe problemy związane z automatyzacją procesu produkcji.
 - Strategie rozwiązywania problemów.
 - Panel dyskusyjny i wymiana doświadczeń.

Grupa docelowa:

- **Inżynierowie produkcji** odpowiedzialni za wdrażanie i optymalizację procesów produkcyjnych.
- **Technicy utrzymania ruchu** zajmujący się obsługą i konserwacją systemów automatyzacji.
- **Menadżerowie produkcji** pragnący zrozumieć i wykorzystać zalety automatyzacji w swoich zakładach.
- **Specjaliści ds. jakości** zainteresowani poprawą jakości produktów poprzez wdrożenie nowoczesnych systemów automatyzacji.
- **Operatorzy maszyn** chcący poszerzyć swoją wiedzę na temat pracy z automatycznymi systemami produkcyjnymi.

Korzyści po szkoleniu:

1. **Zwiększenie efektywności produkcji:**
 - Uczestnicy zdobędą wiedzę na temat optymalizacji procesu produkcyjnego dzięki automatyzacji, co przełoży się na wyższą wydajność i niższe koszty produkcji.
2. **Poprawa jakości produktów:**
 - Dzięki zrozumieniu i wdrożeniu systemów MES oraz robotyzacji, uczestnicy będą w stanie zwiększyć jakość i powtarzalność produktów.
3. **Redukcja przestojów i awarii:**
 - Wiedza na temat prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń automatycznych pozwoli na zmniejszenie liczby awarii i przestojów w produkcji.
4. **Bezpieczeństwo pracy:**
 - Uczestnicy nauczą się zasad bezpieczeństwa przy pracy z automatycznymi systemami, co zminimalizuje ryzyko wypadków i urazów.



5. Rozwiązywanie problemów:

- Dzięki wymianie doświadczeń i dyskusji o typowych problemach, uczestnicy zdobędą praktyczne wskazówki dotyczące szybkiego i skutecznego rozwiązywania problemów.

Czas trwania szkolenia: 2 dni



Park Naukowo - Technologiczny
Ul. Ligocka 103, 40 - 568 Katowice



+0048 32 724 35 86



info@sudharapolska.com
www.sudharapolska.com