

Kategoria szkolenia: [LEAN I ZARZĄDZANIE PRODUKCJĄ](#)

Nazwa szkolenia: **Sposoby pozyskiwania danych z procesów i symulacja procesów (Digital Twin)**

Czas trwania szkolenia: **7 godzin**

Szkolenie ze sposobów pozyskiwania danych z procesów i symulacja procesów skierowane jest do osób, które zainteresowane są opomiarowaniem procesów w organizacji z wykorzystaniem nowoczesnych systemów informatycznych.

Podczas szkolenia Eksperci Luqam omówią zagadnienia, takie jak: pozyskiwanie i analiza danych, inteligentne sensory, Digital Twin, modelowanie 3D, symulacja komputerowa i wiele więcej.

W trakcie szkolenia przedstawione zostaną również systemy Real Time Location System, FlexSim oraz MES wraz z praktycznymi przykładami ich wykorzystania w środowisku produkcyjnym.

Program szkolenia:

1. Dane dotyczące czasu, ruchu i zdarzeń w systemie produkcyjnych.
2. Pozyskiwanie i analiza danych dotyczących ruchu obiektów w funkcji czasu na hali produkcyjnej (system Real Time Location System):
 - Budowa systemu,
 - Case study,
 - Implementacja systemu
 - Ograniczenia systemu.
3. Pozyskiwania i analiza danych dotyczących pracy maszyny:
 - „Inteligentne” sensory,
 - TiMES jako przykład systemu MES.
4. Digital Twin jako narzędzie pozwalające na modelowanie 3D złożonych systemów produkcyjnych i usługowych oraz testowanie scenariuszy optymalizacyjnych.
5. Przykłady wykorzystania symulacji komputerowej i modeli 3D w firmie przemysłowej.
6. Symulacja komputerowa w praktyce:
 - Wykorzystanie programu FlexSim do przeprowadzanie eksperymentów symulacyjnych – case study.

Forma szkolenia: [wykładowo-warsztatowa](#)

Korzyści dla uczestników szkolenia:

- Poznanie bazowych sposobów pozyskiwania danych z procesów.
- Poznanie metod symulacji procesów i testowania scenariuszy optymalizacyjnych.
- Zdobywanie wiedzy na temat cyfrowego bliźniaka - Digital Twin.
- Poznanie praktycznych przykładów wykorzystania symulacji komputerowej i modeli 3D w firmie przemysłowej.

Efekty uczenia się:

- Uczestnik identyfikuje i analizuje dane dotyczące czasu, ruchu i zdarzeń w systemach produkcyjnych.
- Uczestnik opisuje budowę, implementację oraz ograniczenia systemu Real Time Location System (RTLS).
- Uczestnik wyjaśnia zasady pozyskiwania i analizy danych z pracy maszyn z wykorzystaniem inteligentnych sensorów oraz systemu MES (na przykładzie TiMES).
- Uczestnik charakteryzuje koncepcję Digital Twin i jej zastosowanie do modelowania 3D złożonych systemów produkcyjnych i usługowych oraz testowania scenariuszy optymalizacyjnych.

Adresaci szkolenia:

- Kierownictwo i managerowie wyższego i średniego szczebla.
- Pracownicy działów ciągłego doskonalenia.
- Liderzy projektów optymalizacyjnych i rozwojowych w organizacji.
- Liderzy i specjaliści wspomagający procesy produkcyjne.
- Technolodzy i inżynierowie procesu odpowiedzialni za działania R&D w organizacji.
- Osoby zainteresowane rozwojem w sektorze nowych technologii.

Sprawdź aktualne promocje skanując kod QR!

Lub odwiedź stronę: www.luqam.com/szkolenia/harmonogram



Zapraszamy do zapisów!

W przypadku potrzeby przygotowania oferty korporacyjnej dla firmy – prosimy o kontakt!



Marta **Wróbel**

e-mail: szkolenia@luqam.com
mob: +48 507 174 084

W razie pytań, **zapraszam do kontaktu!**

Znajdź nas:

www.luqam.com

