

## Zakres tematyczny ćwiczeń i warsztatów

Wydarzeniom z serii Product Update przyświeca idea praktycznego przetestowania produktów i rozwiązań dostępnych w ofercie RAControls. W tym roku stanowiska ćwiczeniowe zostały zaprojektowane z myślą o cyfrowej transformacji przemysłu, inteligentnych i bezpiecznych maszynach oraz rozwiązaniach procesowych.

Nie zabraknie również najnowszych technologii, nowości w obszarze oprogramowania oraz przydatnych narzędzi.

Ofertę rozwiązań automatyki przemysłowej uzupełniają dodatkowo stanowiska zrobotyzowane firmy FANUC Polska oraz produkty z zakresu pneumatyki przemysłowej firmy SMC Industrial Automation Polska.

Organizator zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian i korekt w poniższym zakresie tematycznym.

### Automatyka i pneumatyka przemysłowa

#### Smart & Safe Machines

- Łączenie urządzeń bezpieczeństwa magistrali GuardLink™ w sieci EtherNet/IP™ sterownika GuardLogix®
- Podstawy programowania funkcji bezpieczeństwa w oparciu o wyłącznik ryglujący z komunikacją EtherNet/IP™ CIP Safety™
- Programowanie Safety w przemiennikach częstotliwości PowerFlex® 755 z wykorzystaniem kart 20-750-S3 i S4
- Roboty przemysłowe FANUC - zaawansowane narzędzia w obszarze robotyki
- Safety Automaton Builder® - jak podejść do budowy systemu bezpieczeństwa
- Inteligentne zabezpieczenia obwodów sterowania 24VDC
- Monitoring stanu maszyny – pomiar i analiza drgań harmonicznnych
- Wykorzystanie kamery 3D Swift-E w aplikacjach przemysłowych

#### Simple Machines

- Elektryczne moduły liniowe SMC: zastosowanie i konfiguracja
- Komunikacja sterownika Micro800™ z wyspą Point I/O™ przy wykorzystaniu protokołu EtherNet/IP™
- Rozwiązania z zakresu Motion dla mniejszych aplikacji

#### Rozwiązania pneumatyczne SMC

- Komunikacja bezprzewodowa między Systemami Zarządzania Sprężonym Powietrzem - obsługa, parowanie urządzeń, generowanie raportów
- Konfiguracja połączenia sterowników Allen-Bradley z wyspą zaworową SMC EX600
- Nowości w obszarze pneumatyki przemysłowej firmy SMC

#### Proces

- Najnowsze funkcje komunikacji ze sterownikami Logix® z wykorzystaniem protokołu OPC-UA™
- System wysokiej dostępności - redundancja kontrolera ControlLogix® i sieci PRP

## Systemy napędowe

- FactoryTalk Analytics™ Guardian AI™ w powiązaniu z przemiennikiem PowerFlex® 755TS: wykorzystanie uczenia maszynowego (AI) do wsparcia Służb Utrzymania Ruchu
- Strojenie aplikacji serwonapędowych z wykorzystaniem możliwości regulatorów adaptacyjnych w rodzinie Kinetix®
- Zaawansowane funkcje serwonapędu Kinetix® 5300/5700 w rewizji 13 firmware
- Pomiar energii przez urządzenia wykonawcze w zintegrowanej architekturze

## Oprogramowanie i narzędzia

### Podstawy programowania

- Budowa złożonego systemu sterowania w oparciu o narzędzie Integrated Architecture Builder
- Podstawy konfiguracji aplikacji serwonapędowych w środowisku Studio 5000®
- Podstawy konfiguracji środowiska Studio 5000® w kontekście zintegrowanej architektury
- Podstawy regulacji PID w sterownikach Logix

### Wizualizacja

- Integracja platformy FactoryTalk® Optix™ z wizualizacją FactoryTalk® View Site Edition
- Platforma wizualizacji FactoryTalk® Optix™ - podstawowe funkcjonalności
- Platforma wizualizacji FactoryTalk® Optix™ - zaawansowane funkcjonalności
- Przegląd nowości w oprogramowaniu FactoryTalk® View Site Edition wersja 14
- System Zarządzania Sprężonym Powietrzem wraz z reprezentacją danych przy pomocy narzędzia FactoryTalk® Optix™

### Rozwiązania systemowe

- Przegląd nowych funkcjonalności w oprogramowaniu FactoryTalk® Logix Echo
- System wspomagający utrzymanie ruchu (CMMS) Fiix - możliwości narzędzia
- ThinManager® - podstawy konfiguracji terminali typu cienki klient
- Zarządzanie aplikacjami wsadowymi w środowisku FactoryTalk® Batch™

## Przemysłowe IT i cyberbezpieczeństwo

- Proste narzędzie do archiwizacji danych marki Ewon® by HMS
- Podstawy konfiguracji nowej serii switchy Stratix® 5200/5800
- Konfiguracja switchy Stratix® 5200 na poziomie rozszerzonym
- Możliwości wykorzystania zdalnego dostępu na przykładzie FactoryTalk® Remote Access™

## Prezentacje

### Nowe regulacje i wyzwania w obszarze łączonym Security & Safety

Rockwell Automation

### Rozwiązania On-Machine upraszczające instalacje rozległych linii przemysłowych

Rockwell Automation

### Emulate3D - nowy wymiar pracy: emulacja, symulacja, cyfrowy bliźniak

SAICON

### Normy bezpieczeństwa w aplikacjach zrobotyzowanych

FANUC Polska

### Niezawodna komunikacja przemysłowa – rozwiązania bezprzewodowe SMC

SMC Industrial Automation Polska .

### Usługi chmurowe OT na platformie FactoryTalk® Hub™

Rockwell Automation

### EtherNet/IP™ in Cabinet – rozwiązania SMART dla komponentów szaf sterowniczych

Rockwell Automation

Organizator zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian i korekt w powyższym zakresie tematycznym.

## NOWOŚCI, WYDARZENIA, MATERIAŁY I INSPIRACJE

### Newsletter RAControls

Wysyłane cyklicznie podsumowanie najważniejszych informacji



### Obserwuj RAControls

Dostęp do aktualności publikowanych kilka razy w tygodniu



Authorised  
Distributor  
A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

Kontakt: [marketing@racontrols.pl](mailto:marketing@racontrols.pl)

Organizator: RAControls Sp. z o.o. | ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice | [racontrols.pl](http://racontrols.pl)  
NIP: 634 262 18 89 | Dokumentacja Spółki: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach | KRS 0000272745 |  
Kapitał Zakładowy: 450.000 zł w całości wpłacony | BDO 000002915 | GIOŚ E0007531W | Status: Duży przedsiębiorca.