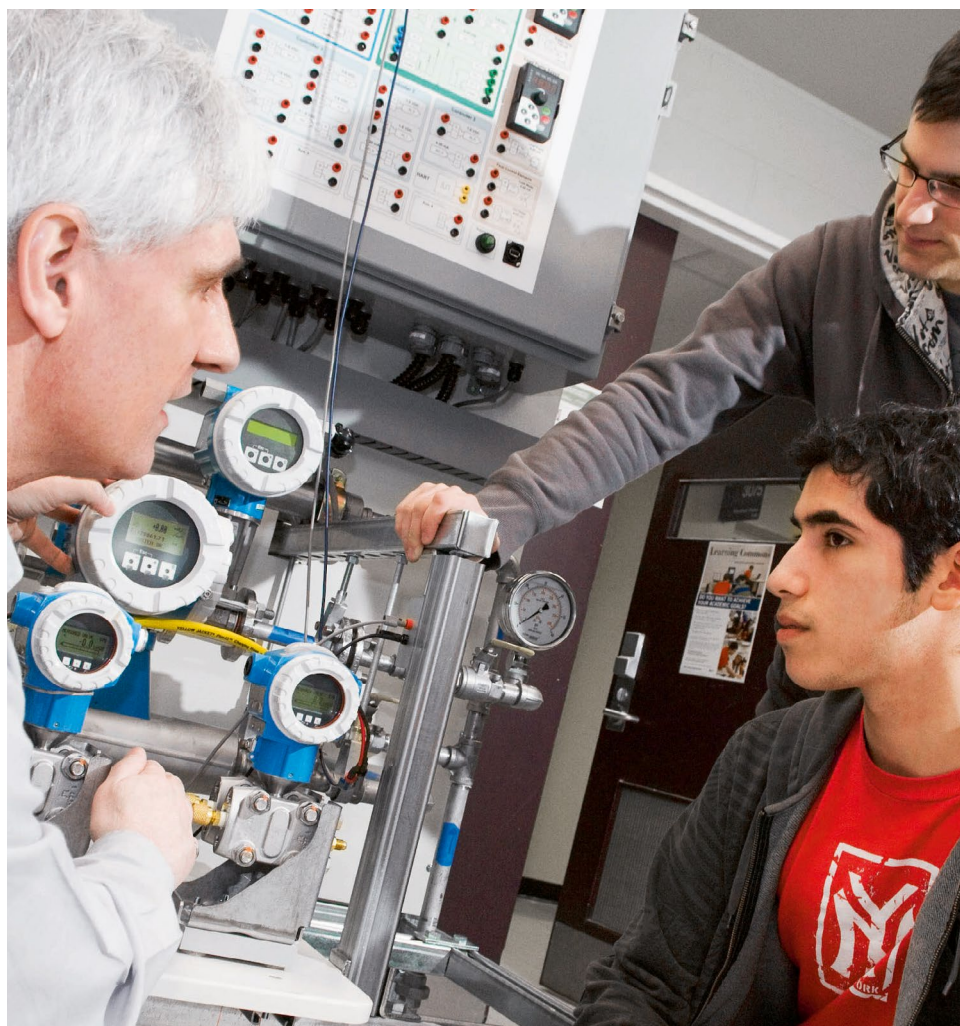


Akademia Doskonalenia Umiejętności

Szkolenie dla służb utrzymania ruchu automatyki, 05 – 07.04.2022



Korzyści dla uczestników szkolenia:

- Poznanie **najnowszych rozwiązań technicznych** w zakresie automatyki pomiarowej
- Podniesienie **kwalifikacji zawodowych**
- Poznanie sposobów **generowania oszczędności** poprzez odpowiednie zastosowanie urządzeń pomiarowych
- Udział w **praktycznych ćwiczeniach** w zakresie uruchamiania, optymalnej konfiguracji i diagnostyki urządzeń pomiarowych
- Poszerzenie **wiedzy produktowej i aplikacyjnej**

Akademia Doskonalenia Umiejętności

Dołącz do grona praktyków. Dowiedz się, jak kontrolować i optymalizować procesy przepływu w swoim zakładzie. Zdobądź wiedzę, jak reagować na pojawiające się problemy i błędy.

Sprawy organizacyjne

Termin: 05 – 07.04.2022

Miejsce: Endress+Hauser Polska
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
www.pl.endress.com

Nocleg: Haston City Hotel
ul. Irysowa 1-3
51-117 Wrocław
www.haston.pl

Koszt szkolenia: po uwzględnieniu rabatu dla dwóch i więcej uczestników z jednej firmy: 3447 zł/os. netto. Cena obejmuje 3 dni szkolenia, materiały szkoleniowe oraz catering, natomiast nie obejmuje kosztów dojazdu oraz noclegu.

Koszt noclegu dobę wcześniej:

pokój 1-os.: 265 zł brutto
pokój 2-os.: 324 zł brutto
Cena obejmuje śniadanie.
Cena parkingu: 10 zł/doba

Trener



Marek Opaliński
Inżynier serwisu

Zapisy

Informację o liczbie osób, preferowanych pokojach oraz warunkach płatności prosimy przesłać na adres: natalia.balt@endress.com.

Dzień I

TEORIA

08:30 – 10:30 Podstawy fizyko-chemiczne

- Zasady i prawa fizyki istotne w pomiarach przepływu
- Współczesne metody pomiaru przepływu (masowa Coriolisa, elektromagnetyczna, wirowa, ultradźwiękowa i termiczna) – możliwości i ograniczenia każdej z metod

10:30 – 10:45 Przerwa kawowa

10:45 – 12:15 Praktyczne porady dotyczące przepływomierzy

- Zasady prawidłowego montażu oraz dobre praktyki inżynierskie
- Zagazowane medium – jak sobie z tym poradzić?
- Diagnostyka Heartbeat

12:15 – 13.00 Wspólny obiad

PRAKTYKA

13:00 – 15:30 Ćwiczenia praktyczne związane z obsługą urządzeń – warsztaty aplikacyjne

- Przedstawienie aplikacji pomiarowej (powietrze / woda)
- Konfiguracja i optymalizacja konkretnego zadania pomiarowego za pomocą komputera / telefonu / tabletu
 - Konfiguracja urządzeń za pomocą lokalnego wyświetlacza
 - Podłączenie i konfiguracja za pomocą różnych interfejsów kablowych oraz bezprzewodowych
 - Dodatkowe funkcjonalności w przepływomierzach Proline oraz analiza ich możliwości (korozja, obrastanie)
 - Diagnostyka i weryfikacja urządzenia – Heartbeat Technology
 - przygotowanie raportu, analiza dokumentu
- Porównanie metod pomiarowych

16:00 Zakończenie szkolenia i wręczenie dyplomów ADU

Akademia Doskonalenia Umiejętności

Dołącz do grona praktyków. Odczytuj poprawnie komunikaty urządzeń, rozpoznawaj problemy i reaguj na nie, oszczędzając czas i pieniądze.

Sprawy organizacyjne

Termin: 05 – 07.04.2022

Miejsce: Endress+Hauser Polska
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
www.pl.endress.com

Trener



Marek Opaliński
Inżynier serwisu

Dzień II*

8.00 – 10.00	Uruchamianie urządzeń pomiarowych
10.00 – 10.15	Przerwa kawowa
10.15 – 12.45	Optymalizacja konfiguracji do wymagań procesowych, najczęściej spotykane problemy aplikacyjne w zakresie pomiarów przepływu
12.45 – 13.15	Obiad
13.15 – 16.45	Zaawansowana diagnostyka urządzeń (interpretacja komunikatów, NAMUR, Heartbeat, konfiguracja alarmów)

* po wcześniejszym uzgodnieniu istnieje możliwość dopasowania tematyki zakresu szkolenia do oczekiwań uczestników

Wymagania: przenośny komputer lub tablet z systemem operacyjnym Windows 10, zainstalowany i aktywowany DeviceCare, FieldCare lub FieldXpert.

Akademia Doskonalenia Umiejętności

Dołącz do grona praktyków, którzy nadają na jednej fali z bazą urządzeń pomiarowych zainstalowanych na obiekcie. Dowiedz się, jak uruchamiać i diagnozować sprzęt i unikać awarii.

Sprawy organizacyjne

Termin: 05 – 07.04.2022

Miejsce: Endress+Hauser Polska
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
www.pl.endress.com

Trener



Bartosz Frasz
Product Manager – Pomiary poziomu

Dzień III

TEORIA

08:30 – 10:30 Fundamenty pomiaru poziomu metodą radarową

- Zasada działania radarowych sond poziomu.
- Trzy zalety radarowych sond poziomu w porównaniu z sondami hydrostatyczną, magnetostrykcyjną i nurnikową.
- Zasady poprawnego montażu radarów.

10:30 – 10:45 Przerwa kawowa

10:45 – 12:15 Zostań ekspertem od radarowych pomiarów poziomu i rozdziału warstw

- Krzywa obwiedni echa mikrofalowego. Jakie informacje z niej odczytujemy?
- Reguły usuwania zakłóceń (mapowania) i litrażowania zbiornika.
- Heartbeat Technology – weryfikacja radaru bez jego demontażu i z wydrukiem raportu oraz ocena wpływu procesu na jego pracę.
- Przykłady aplikacji pomiarowych radarów w przemyśle.

12:15 – 13.00 Wspólny obiad

PRAKTYKA

13:00 – 16:00 Uruchomienie i diagnostyka radarów

- Nastawy podstawowe radaru
- Dokładność i czas odpowiedzi sondy.
- Komunikacja Bluetooth z radarem i aplikacja mobilna SmartBlue.
- Zdalny dostęp do sondy z aplikacji stacjonarnej DeviceCare.
- Ćwiczenia z podstawowej parametryzacji i diagnostyki radarowych sond poziomu.

16:00 Zakończenie szkolenia i wręczenie dyplomów Akademii