

# Akademia Doskonalenia Umiejętności

## Teoria i praktyka radarowych przetworników poziomu Micropilot

### Program

<b>Dzień I</b>	
do 18:30	Przyjazd uczestników i zakwaterowanie w hotelu
18:30	Wspólna kolacja
<b>Dzień II</b>	
<b>TEORIA</b>	
8:00 – 8:45	<b>Pomiary poziomu metodą radarową</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Time of Flight - zasada działania radaru bezkontaktowego</li><li>▪ Wpływ warunków w zbiorniku na pracę radaru</li><li>▪ Zasady poprawnego montażu radaru</li><li>▪ Podręcznik eksperta od pomiarów poziomu. Reguły korzystania</li></ul>
8:45 – 9:30	<b>Rodzaje anten i dobór częstotliwości pracy radaru</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Reguły doboru anteny radaru bezkontaktowego do zadania pomiarowego</li><li>▪ Dobór właściwej częstotliwości pracy radaru</li><li>▪ Dokładność pomiaru poziomu i czas odpowiedzi radaru</li></ul>
09:30 – 10:00	Przerwa
10:00 – 10:45	<b>Podstawowa parametryzacja i diagnostyka radaru</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Krzywa obwiedni echa mikrofalowego. Jakie informacje z niej odczytujemy?</li><li>▪ Reguły linearyzacji i mapowania zbiornika</li><li>▪ Multi-Echo Tracking - algorytmy śledzenia i filtracji zakłóceń</li><li>▪ Samodzielne rozpoznawanie przez radar brudnej lub wilgotnej anteny</li><li>▪ Samodzielne rozpoznawanie przez radar spienienia lustra cieczy</li></ul>
10:45 – 11:30	<b>Radary bezkontaktowe Micropilot Evolution FMR5x</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Podstawowe cechy techniczne radarów</li><li>▪ Nastawy podstawowe przetwornika</li><li>▪ Przykłady aplikacji pomiarowych</li></ul>
<b>PRAKTYKA</b>	
11:30 – 16:30	<b>Parametryzacja i diagnostyka radarowych przetworników poziomu Micropilot</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nastawy podstawowe radaru. Pomiary poziomu cieczy i materiałów sypkich</li><li>▪ Mapowanie zakłóceń</li><li>▪ Nastawy bezpieczeństwa radaru. Sposób reakcji przyrządu na nieprawidłowości</li><li>▪ Linearyzacja zbiornika za pomocą oprogramowania Fieldcare</li><li>▪ Konfiguracja funkcji rozpoznawania brudnej lub wilgotnej anteny</li><li>▪ Omówienie typowych błędów podczas montażu i uruchomienia radaru</li></ul>
ok. 13:00	Obiad
16:30	Zakończenie szkolenia i wręczenie dyplomów ukończenia Akademii Doskonalenia Umiejętności

Informacje organizacyjne

Miejsce: **Biuro Endress+Hauser Polska**  
**ul. Wołowska 11, 51-116 Wrocław**  
Cena: **600 zł netto**  
Zakwaterowanie: **Hotel Haston – 210 zł netto**

Zapewniamy wyżywienie i komplet materiałów szkoleniowych.

**Endress+Hauser** 

People for Process Automation