



Introl Sp. z o.o. od 1990 roku prowadzi działalność w obszarze modernizacji, automatyzacji i kontroli zróżnicowanych procesów technologicznych. Obecnie jesteśmy czołowym polskim dostawcą aparatury kontrolno-pomiarowej i systemów automatyzacji procesów przemysłowych. Specjalizujemy się we wdrożeniach z zakresu inteligentnych układów pomiarowo-rejestrujących; przemysłowych systemów komunikacji, wizualizacji i nadzoru; układów napędowych i sterowania; kalibracji aparatury pomiarowej; modernizacji maszyn i linii produkcyjnych.

Introl Sp. z o.o. należy do Grupy Introl - holdingu spółek z branż energetyki, automatyki przemysłowej, wod-kan i inteligentnego budownictwa. Grupa Introl oferuje kompleksowe usługi inżynierskie realizując inwestycje w obszarach projektowania instalacji, modernizacji bloków energetycznych, układów kogeneracyjnych, automatyzacji procesów, pomiarów przemysłowych, systemów teletechnicznych w inteligentnych budynkach, systemów klimatyzacji i wentylacji, instalacji ochrony środowiska oraz produkcji zaawansowanych technologicznie urządzeń dla automatyki.

Zaproszenie

Termin szkolenia: 9.10-11.10.2019

Miejsce spotkania: Leśny Dwór
ul. Karkonoska 1
58-540 Karpacz

Introl Sp. z o.o.
ma zaszczyt zaprosić do udziału w szkoleniu:

"Pomiary w przemyśle"

Cena szkolenia: 990 zł netto

Szczegółowe informacje:

Magdalena Pajor

tel.: 789 00 127

e-mail: marketing@introl.pl



PROGRAM SZKOLENIA*

9 października 2019 r.

20.00 Zakwaterowanie w hotelu i kolacja

10 października 2019 r.

8:00 Śniadanie

9:00 Szkolenie

Pomiary poziomu

1. Urządzenia do pomiarów ciągłych poziomu cieczy i materiałów sypkich (sondy radarowe, ultradźwiękowe, hydrostatyczne, pojemnościowe).
2. Bezkontaktowe pomiary poziomu – zalety i wady poszczególnych metod na przykładach.
3. Sygnalizatory poziomu cieczy i materiałów sypkich (sygnalizatory pojemnościowe, wibracyjne, konduktometryczne, pływakowe, izotopowe, mikrofalowe).
4. Technika izotopowa.
5. Bezkontaktowe pomiary temperatury.

13:00 Obiad

14:00 Szkolenie

Pomiary przepływu

Bezinwazyjne przepływomierze ultradźwiękowe

1. Teoria pomiaru przepływu metodą ultradźwiękową.
2. Możliwości pomiarowe oraz ograniczenia bezinwazyjnej metody przepływu cieczy oraz gazów.
3. Specyfika bezinwazyjnych pomiarów przepływu gazów.
4. Układy pomiarowe do cieczy gorących (>200 °C).
5. Metodologia przeprowadzania pomiarów.
6. Diagnostyka sygnałowa.
7. Zrealizowane aplikacje w różnych gałęziach przemysłu.
8. Bezinwazyjna metoda pomiaru przepływu na tle innych metod pomiarowych.

20:30 Kolacja



Serdecznie zapraszamy do udziału w szkoleniu.

Szczegółowe informacje:

Magdalena Pajor

tel.: 789 00 127

e-mail: marketing@introl.pl



* Program szkolenia może ulec zmianie

PROGRAM SZKOLENIA*

11 października 2019 r.

8:00 Śniadanie

9:00 Szkolenie

Pomiary fizykochemiczne

Czujniki fotometryczne Optek:

1. Zasady działania fotometrów do pomiaru barwy i mętności.
2. Różne zastosowania fotometrów w przemyśle.

Refraktometryczne pomiary stężenia i gęstości:

1. Zasada pomiaru.
2. Wykorzystanie refraktometrów w przemyśle.

Czujniki wilgotności ACO:

1. Zasady pomiaru wilgotności czujnikami pojemnościowymi firmy ACO.
2. Dobór miejsca montażu i warunki, które musi spełnić aplikacja.
3. Zapoznanie się z oprogramowaniem ACO Software.
4. Praktyczna kalibracja:
 - czujniki analogowe
 - czujniki cyfrowe.

14:00 Obiad



Serdecznie zapraszamy do udziału w szkoleniu.

Szczegółowe informacje:

Magdalena Pajor

tel.: 789 00 127

e-mail: marketing@introl.pl



* Program szkolenia może ulec zmianie