



Akademia  
UDT

*Wspieramy rozwój.  
Damy o bezpieczeństwo.*



**Montaż połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych  
stwarzających szczególne zagrożenie  
wg PN-EN 1591-4**

**Termin: 10 września 2024**

**Organizator: Oddział UDT w Warszawie**

**Miejsce szkolenia: al. Jerozolimskie 172, 02-486 Warszawa**

### Program ramowy szkolenia:

- ✓ Naprężenia w połączeniach kołnierzowo-śrubowym, z uwzględnieniem naprężeń w śrubach - zasadność obecności uszczelki
- ✓ Rodzaje uszczelek i połączeń kołnierzowych
- ✓ Rodzaje śrub, oznaczenia, klasy wykonania
- ✓ Uszczelki - materiały, grubość i naprężenia. Zamiana
- ✓ Uszczelka, jej funkcjonowanie w połączeniu - odkształcenia
- ✓ Tarcie, mechanizm współdziałania uszczelki i kołnierzy, tarcie na powierzchni gwintu
- ✓ Elastyczność połączeń kołnierzowych - efekt relaksacji naprężeń w uszczelkach
- ✓ Montaż połączeń kołnierzowych - przygotowanie, kolejność czynności, zasady BHP
- ✓ Demontaż połączeń kołnierzowych
- ✓ Próby szczelności, metody sprawdzenia szczelności i zasady BHP
- ✓ Korozja, erozja, ogniwa elektrochemiczne
- ✓ Zajęcia praktyczne:
  - przygotowanie stanowiska
  - identyfikacja, zgodność z dokumentacją - warunki odniesienia
  - sposób postępowania
  - sprawdzeni epoprawności montażu, oględziny
  - próba ciśnieniowa - przygotowanie i przebieg
  - demontaż, rozkręcenie

### Zapraszamy do udziału w szkoleniu:

- ✓ Pracowników nadzorujących pracę przy montażu połączeń kołnierzowych w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4
- ✓ Pracowników wykonujących połączenia kołnierzowe w systemach ciśnieniowych stwarzających szczególne zagrożenie wg PN-EN 1591-4

**Czas trwania szkolenia:** 1 dzień, 7 godzin szkoleniowych (po 45 minut każda)

**Cena udziału:** 690 zł + 23% VAT od uczestnika

### Cena obejmuje:

- ✓ materiały szkoleniowe
- ✓ zaświadczenie ukończenia szkolenia
- ✓ poczęstunek w trakcie szkolenia

### Informacje i zgłoszenia:

- ✓ Zgłoszenia prosimy przysyłać do dnia: 3 września 2024 r., na e-mail:  
paulina.rysiewicz-janiczek@udt.gov.pl, tel. 022 526 80 09, kom. 728 423 303  
martyna.swiderska@udt.gov.pl, tel. 022 526 81 77, kom. 881 824 189

*W przypadku konieczności spełnienia indywidualnych potrzeb uczestnika szkolenia wynikających z niepełnosprawności, prosimy o kontakt telefoniczny przed wypełnieniem formularza zgłoszeniowego.*

**Szczegółowe informacje o szkoleniach i konferencjach Akademii UDT:**

<https://www.udt.gov.pl/oferta-szkolen-udt>

