



Akademia  
UDT

*Wspieramy rozwój.  
Dbamy o bezpieczeństwo.*



## Wymagania stawiane analizom zagrożeń

**Termin: 08-09 kwietnia 2025**

**Organizator: Oddział UDT w Szczecinie**

**Miejsce szkolenia: Royal Park Hotel & SPA \*\*\*, Mielno**

## Program ramowy szkolenia:

### Dzień 1 - ZAJĘCIA TEORETYCZNE

- ✓ Wstęp do bezpieczeństwa procesowego
- ✓ Geneza powstania
- ✓ Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym (PSM) wg. OSHA i AiCHE-CCPS
- ✓ Identyfikacja zagrożeń (HAZID)
- ✓ Narzędzia stosowane do prowadzenia analiz zagrożeń
- ✓ Jakościowe i ilościowe metody do analizy zagrożeń i ryzyka
- ✓ Budowanie scenariuszy awaryjnych na przykładzie modelu Bow-tie
- ✓ Analiza What-If – wprowadzenie
- ✓ Analiza drzewa błędów FTA

### Dzień 2 - ZAJĘCIA TEORETYCZNE + WARSZTATY

- ✓ Metoda HAZOP – jako najczęściej wybierana metoda analizy zagrożeń
- ✓ Wymagania dla analizy HAZOP zgodnie z PN-EN 61882:2016 oraz poradników CCPS
- ✓ Przygotowanie i organizacja analizy
- ✓ Przebieg i dokumentowanie analizy
- ✓ Inne rodzaje analizy HAZOP (HAZOP proceduralny, HAZOP dla nieciągniętych trybów pracy instalacji)
- ✓ Błędy w analizach i ich skutki
- ✓ Warsztaty - Przeprowadzenie analizy zagrożeń dla fragmentów instalacji metodą: HAZOP
- ✓ Omówienie wyników oraz pytania
- ✓ Dla chętnych - egzamin sprawdzający wiedzę z zakresu bezpieczeństwa procesowego

**Czas trwania szkolenia:** 2 dni, 16 godzin szkoleniowych (po 45 minut każda)

**Cena udziału:** 1970 zł + 23% VAT od uczestnika **(cena nie obejmuje noclegu)**

**Miejsce szkolenia:** Royal Park Hotel & SPA \*\*\*, Mielno

### Cena obejmuje:

- ✓ materiały szkoleniowe
- ✓ zaświadczenie ukończenia szkolenia
- ✓ certyfikat potwierdzający wiedzę z zakresu bezpieczeństwa procesowego (po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym)
- ✓ poczęstunek w trakcie szkolenia

### Informacje i zgłoszenia:

- ✓ Zgłoszenia prosimy przysyłać do dnia: 10 marca 2025 r., na e-mail: [renata.baryla@udt.gov.pl](mailto:renata.baryla@udt.gov.pl), tel. 091 48 06 407, kom. 573 337 553

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

### Szczegółowe informacje o szkoleniach Akademii UDT:



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

